COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1864.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME LIX.

A

Pages.

ACADÉMIE DES SCIENCES. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une réclamation concernant un article du Règlement intérieur de l'Académie, adressée, au nom des Académiciens libres, par M. *Séguier*..... 440

ACÉTYLE. — Action du chlorure d'acétyle sur l'acide phosphoreux; Note de M. *Menschutkin*..... 295

ACIDE BICHLORACÉTIQUE. — Note de M. *Maumené* sur cet acide..... 84

ACIDE CHLORHYDRIQUE ARSÉNIFÈRE. — Étude sur cet acide; par M. *Houzeau*..... 1025

ACIDE FORMIQUE. — Sur la synthèse de cet acide; Note de M. *Berthelot*..... 616

— Notes sur la décomposition de l'acide formique; par *le même*.... 817, 861 et 901

— Sur la chaleur de combustion de l'acide formique; Note de M. *Oppenheim*..... 814

— Sur la chaleur de combustion de l'acide formique; Note de M. *Fleury*..... 865

ACIDE PHOSPHORIQUE. — Sur le dosage de cet acide; Note de M. *Schlœsing*..... 384

ACIDE SILICIQUE. — Sur les propriétés de l'acide silicique et d'autres acides colloïdes; Note de M. *Graham*..... 174

ACIDE TITANIQUE. — Sur la séparation de l'acide titanique et du zirconé; Note de M. *Pisani*..... 298

ACOUSTIQUE. — Sur le mouvement vibratoire des membranes circulaires; Note de M. *Bourget*..... 889

Pages.

AÉROLITHES. — Voir l'article *Météorites*.

AÉRONAUTIQUE. — Note de M. *Clair-Roblot* sur un navire aérien de son invention.. 92

— Note de M. *Vaussin-Chardanne* sur un moyen d'empêcher le mouvement rotatoire des ballons..... 465

— M. *Choumara* envoie à cette occasion la première feuille d'un livre sur l'aérostation, en ce moment sous presse, et l'extrait d'une Lettre adressée à l'Empereur sur le même sujet..... 504

— Lettre de M. *Pyrlas* concernant sa Note sur la direction des aérostats.. 595 et 916

— Sur la navigation aérienne; Note de M. *Tremblay*..... 763

AFFINITÉ. — Sur la théorie générale de l'exercice de l'affinité; 2e partie d'un Mémoire de M. *Maumené*..... 196

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Note historique sur les manières diverses dont l'air a été envisagé dans ses relations avec la composition des corps; par M. *Chevreul*.. 973

— Détermination de la température de l'air d'après les observations faites sur un thermomètre non encore équilibré; Note de M. *Dufour*..... 1007

— Sur les effets mécaniques de l'air confiné, échauffé par les rayons du Soleil; Note de M. *Mouchot*..... 527

Voir aussi l'article *Températures*.

AIR CHAUD substitué à la *vapeur* comme moteur; Mémoire de M. *Burdin*..... 846

Pages.

ALBUMINOÏDES (SUBSTANCES). — Nouvelle substance albuminoïde contenue dans le lait; Note de MM. *Millon* et *Commaille*. 301

ALCOOLIQUES (BOISSONS). — Recherches expérimentales concernant l'influence des boissons alcooliques prises à doses modérées sur le mouvement de la nutrition; Note de M. *Perrin*..... 257

ALCOOLS. — Note de M. *Lamy* sur les alcools thalliques..... 780

— Sur les produits de l'oxydation de l'alcool butylique; Note de M. *Michaelson*..... 442

— Sur quelques éthers des alcools biatomiques; Note de M. *Mayer*..... 444

ALDÉHYDES. — Sur quelques dérivés phéniques des aldéhydes; Note de M. *H. Schiff*. 35

— Sur les aldéhydes butylique et propylique; Note de M. *Michaelson*..... 388

ALIOS. — Sur la nature de la matière noire provenant de l'alios des landes de Bordeaux; Note de M. *Chevreul*..... 64

ALIZARINE. — Nouveau procédé pour extraire l'alizarine jaune de l'alizarine verte du commerce; Note de M. *Kopp*..... 330

ALLYLÈNE. — Sur un nouveau procédé de préparation de l'allylène; Note de M. *Friedel*..... 294

AMIDES. — Recherches sur les amides complexes; par M. *Hugo Schiff*..... 562

AMIDON. — Action de l'ammoniaque sur l'amidon; Mémoire de M. *Blondeau*..... 403

AMMONIAC (SEL). — Sur la constitution du sel ammoniac et les densités de vapeurs; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*... 1057

AMMONIAQUE. — Action de l'ammoniaque sur l'amidon; Mémoire de M. *Blondeau*.... 403

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la convergence des séries décroissantes et positives; Note de M. *Bougaeff*..... 33

— Sur l'intégration des différentielles algébriques; Note de M. *Alexéeff*..... 204

— Note sur la réduction d'une intégrale, contenant un radical de second degré d'un polynôme de quatrième, à la forme canonique d'une intégrale elliptique, et sur le calcul du module; par *le même*. 244

— Sur la résolution des équations algébriques; Mémoire de M. *Heegmann*..... 590

— Sur la transformation des séries et sur quelques intégrales définies; Note de M. *Catalan*..... 618

— Sur les racines égales des équations transcendantes; Note de M. *Turquan*..... 701

— Sur la théorie des racines réelles et imaginaires des équations du cinquième degré; Notes de M. *Sylvester*.... 749 et 944

Pages.

— Sur quelques formules pour la multiplication des fonctions elliptiques; Note de M. *Brioschi*..... 769

— Détermination de la valeur du symbole $\left(\frac{b}{a}\right)$ dû à Jacobi; Note de M. *Le Besgue*..... 940

— Extension d'une formule de Gauss : résolution d'une équation biquadratique à quatre inconnues; par *le même*..... 1067

— Sur les formules d'addition des fonctions elliptiques de M. Jacobi, dans son « Mémoire sur la rotation d'un corps »; Note de M. *Broch*..... 999

— Note intitulée : « Métaphysique du calcul différentiel », et suites à cette première communication, adressées par M. *Stiévenart*..... 91, 439 et 465

ANATOMIE. — Observations sur la structure du tissu nerveux au moyen d'une nouvelle méthode; par M. *Roudanovsky*... 1009

— Recherches anatomiques et physiologiques sur les insectes lépidoptères; communication de M. *Léon Dufour*..... 65

— Remarques de M. *Flourens* sur ce travail. 67

— Sur l'anatomie et l'histologie du *Branchiostoma lubricum* (*Amphioxus lanceolatus*); 2e Note de M. *Marcusen*..... 89

— Comparaison du bras et de la main de l'homme avec le bras et la main des Singes anthropoïdes; Mémoire de M. *Gratiolet*..... 321

— Sur les muscles de la déglutition chez les Ophidiens; Mémoire de MM. *A. Duméril* et *Jacquart*..... 381

— Sur la terminaison des nerfs moteurs chez les Vertébrés supérieurs, chez les Crustacés et les Insectes; Notes de M. *Rouget*..... 809 et 851

— Observations sur le système nerveux de la Clepsine; Note de M. *Baudelot*..... 825

ANIMALES (SUBSTANCES). — Addition à une précédente communication de M. *Pagliari* sur la conservation des substances animales..... 32

— Essais de conservation de substances animales faits dans le but d'arriver à un procédé perfectionné d'embaumement; Note de M. *Sauvages*..... 465

— Lettre de M. *Servel* concernant un procédé qu'il a imaginé pour la conservation des viandes à l'état frais..... 634

ANONYMES (MÉMOIRES) *adressés pour des concours dont une des conditions est que les concurrents ne fassent pas connaître leur nom avant le jugement prononcé par la Commission*. — Mémoires destinés au concours pour le grand prix

Pages.

de Mathématiques (question concernant la théorie de la stabilité de l'équilibre des corps flottants)..... 27 et 558
— Mémoires destinés au concours pour le prix Bordin (question au choix des concurrents concernant la théorie des phénomènes optiques)..... 27 et 429
— Lettre relative au concours pour le prix Bordin (théorie mathématique de la chaleur)..... 730
— Outre ces communications qui devaient porter le nom de l'auteur sous pli cacheté, l'Académie en a reçu d'autres envoyées à tort sous même forme. Voir aux pages 28, 92, 765, 1017 et 1104.

ANTHROPOLOGIE. — Suite à de précédentes communications sur ce sujet adressées par M. *Trémaux* sous le titre de : « Transformation des êtres et conditions dans lesquelles elles se produisent ». 33 et 204
— Observations sur l'origine des différences qui existent entre les races humaines; Note de M. *d'Omalius d'Halloy*..... 931
— Lettre de M. *de Khanikof* à l'occasion de la précédente communication : observations anthropologiques..... 1029
— Sur la ressemblance habituelle entre la mère et son premier enfant; Note de M. *Chassinat*..... 853

APPAREILS DIVERS. — Application aux travaux qui doivent s'exécuter sous l'eau, de l'appareil pour les bains par immersion; Note de M. *de Lacroix*..... 33
— Documents relatifs à la description, aux usages et à l'importance hygiénique d'appareils inventés par M. *Chambon-Lacroisade* pour le chauffage des fers à repasser..... 231
— Sur un système pour la transmission de la force oscillante des vagues et du reflux à des appareils placés sur les côtes; Mémoire de M. *Des Essards*..... 382
— Machine pneumatique à mercure pouvant fonctionner sans robinet; Note de M. *Jean*..... 382
— Note de M. *Marey* sur son thermographe, appareil enregistreur des températures. 459
— Dispositif imaginé par M. *Mouchot* pour obtenir des effets mécaniques de l'air confiné échauffé par les rayons du soleil; communication de M. *Babinet*.... 527
— Description sommaire d'un télégraphe écrivant; Note de M. *Lavesore*..... 704
— Lettre de M. *Graf* concernant les heureux effets que continue à produire pour la santé des ouvriers employés à la fabrication de la pointe des aiguilles, le dispositif qu'il a inventé pour porter loin de leurs organes respiratoires l'air chargé de particules de pierre et de métal.... 712
— Description d'un nouveau barométrographe; par M. *J. Morin*..... 787
— Lettre adressée à cette occasion par M. *Salleron* sur des appareils de ce genre qu'il a installés depuis plusieurs années.... 916
— Bandage herniaire présenté au nom de M. *Salt*, de Londres, par M. Velpeau.. 869
— Appareil pour le refroidissement des téguments dans les opérations chirurgicales, présenté par M. *George*..... 960
— Instrument destiné à mesurer la force musculaire de la vessie, présenté par M. *Mallez*..... 960
— Instrument pour mesurer la force des muscles expirateurs, construit par M. *Mathieu*..... 960

ARSENIC et COMPOSÉS ARSENICAUX. — Réclamation de M. *Gannal* fils à l'occasion d'une communication dans laquelle le procédé d'embaumement dû à son père est représenté, à tort, comme employant de grandes quantités d'arsenic..... 671
— Étude sur l'acide chlorhydrique arsénifère du commerce; Note de M. *Houzeau*. 1025
— Sur la fabrication des abat-jour peints en vert par les préparations arsenicales de Scheele et de Schweinfurt; Note de M. *Pietra-Santa*..... 653

ARTÉSIENS (FORAGES). — Note de M. *Ramon de la Sagra* accompagnant l'envoi d'une coupe figurée des terrains traversés dans un forage pratiqué près de la ville de Cienfuegos (île de Cuba)..... 111

ASPARAGINE. — Recherches sur l'asparagine extraite du *Stigmaphyllon jatrophæfolium*; Note de MM. *De Luca* et *Ubaldini*. 527

ASTRINGENTES (SUBSTANCES). — Sur une nouvelle méthode de dosage des matières astringentes végétales; Mémoire de M. *Commaille*..... 399

ASTRONOMIE. — Sur les erreurs d'origine physiologique qui affectent la détermination astronomique de l'heure, et sur le moyen de les éviter au moyen des ressources qu'offrent les procédés photographiques et les enregistreurs électriques; Note de M. *Faye*..... 473
— Remarques de M. *Regnault* sur une cause d'erreur dans les indications des enregistreurs électriques..... 479
— Remarques de M. *Babinet* sur les indications fournies par les images photographiques relativement à la rotation du Soleil..... 480
— Note de M. *Le Verrier* accompagnant la

Pages.

présentation d'un exemplaire des « Observations faites en 1863 à l'Observatoire impérial de Paris »..... 741

ASTRONOMIE. — Communication de M. *Le Verrier* à l'occasion de la présentation du III^e^ volume des « Œuvres astronomiques du roi Alphonse X de Castille »..... 765

— Découverte d'une nouvelle petite planète; Note de M. *Luther*..... 1015

— Notice sur l'étoile variable V de la Vierge; par M. *Goldschmidt*..... 1016

Voir aussi l'article suivant.

ATMOSPHÈRE. — Sur la stabilité de l'atmosphère; Note de M. *Babinet*..... 458

— Sur la transparence de l'atmosphère terrestre et son pouvoir réfléchissant; Note de M. *Chacornac*..... 890

B

BACTÉRIES. — De l'action des Bactéries sur l'économie animale; Note de MM. *Leplat* et *Jaillard*..... 250

— Nouvelles recherches de M. *Davaine* sur les Bactéries; réponse à la Note précédente..... 338

— Nouvelles recherches sur la nature de la maladie charbonneuse connue sous le nom de *sang de rate;* par *le même*... 393

— Sur la présence des Bactéridies dans la pustule maligne chez l'homme; Note de MM. *Davaine* et *Raimbert*..... 429

— Considérations sur les différents Infusoires désignés indistinctement sous le nom de *Bactéries;* Note de M. *Tigri* à l'occasion de la communication de MM. Leplat et Jaillard..... 525

— Production de Bactéries et de Vibrions dans les phlegmasies des bronches, des fosses nasales et du conduit auditif externe; Note de M. *Pouchet*..... 748

Voir aussi à l'article *Pathologie*.

BAROMÈTRES. — Note sur un nouveau baromètre à *maxima* et à *minima;* par M. *Decharme*..... 1029

BENZINE. — Sur les composés bromés de la benzine et de ses homologues; Note de MM. *Riche* et *Bérard*..... 141

BOLIDES. — Lettre de M. *Boisse* concernant un bolide observé le 11 novembre à Rodez : persistance de la traînée lumineuse qui marquait sa trajectoire..... 831

— Bolide observé à Paris le 29 novembre; par M. *Tissot*..... 967

— Bolide observé à Paris le 4 décembre; par M. *Lartigue*..... 968

— Bolide observé à Paris le 9 décembre; par *le même*..... 1016

Voir aussi au mot *Météorites*.

BOTANIQUE. — De l'hybridité considérée comme cause de variabilité dans les végétaux; Note de M. *Naudin*..... 837

BROME (COMPOSÉS DU). — Note de MM. *Riche* et *Bérard* sur les composés bromés de la benzine et de ses homologues..... 141

— Sur quelques bromures et sur un hydrogène carboné nouveau de la formule C^nH^{2n-2} de la série hexylique; Note de M. *Caventou*..... 449

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 57, 92, 146, 208, 264, 307, 344, 404, 453, 471, 505, 531, 576, 602, 635, 672, 713, 736, 791, 834, 870, 917, 969, 1017, 1054 et 1105.

C

CANDIDATURES. — M. *Scoutetten* prie l'Académie de vouloir bien, quand elle s'occupera de nommer un Correspondant pour la Section de Médecine et de Chirurgie, le comprendre dans le nombre des candidats..... 466

— M. *Burdin*, Correspondant de la Section de Mécanique, prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place de Membre titulaire de cette Section vacante par suite du décès de M. *Clapeyron*..... 725

— M. *de Saint-Venant*, qui avait de même demandé à être compris dans le nombre des candidats pour la place vacante, annonce, séance du 26 décembre, qu'il se désiste de cette candidature..... 1083

— M. *Darondeau* prie l'Académie de vouloir bien le porter sur la liste des candidats, lorsqu'elle sera appelée à en présenter pour une place maintenant vacante au Bureau des Longitudes..... 961

— M. l'Amiral *Páris* adresse une semblable demande..... 973

— Lettre de M. *le Ministre de l'Instruction publique* invitant l'Académie à lui pré-

Pages.

senter deux candidats pour chacune des places vacantes au Bureau des Longitudes. 997

Voir, pour cette présentation, l'article *Commissions spéciales*.

CARBONATES. — Sur la fabrication du carbonate de soude; Note de M. *Debrie*.... 126

— Sur deux variétés de carbonate de fer amorphe trouvées dans le département d'Ille-et-Vilaine; Note de M. *Massieu*.. 238

CARBONE. — Note de M. *Calvert* sur l'oxyde de carbone..... 441

— Sur la dissociation de l'oxyde de carbone; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*... 873

— Sur la densité du carbone dans ses combinaisons; Note de M. *Maumené*..... 1089

CARBURES. — Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de goudron de houille, et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles; Note de M. *Béchamp*..... 47

— Sur un nouvel hydrocarbure du goudron de houille; Note de M. *Naquet*..... 199

— Sur les hydrocarbures du goudron de houille, et en particulier sur le xylène; Note de M. *Beilstein*..... 236

— Sur un nouveau carbure d'hydrogène du goudron de houille; Note adressée par MM. *Béchamp* et *Moitessier* à l'occasion de celle de M. Naquet..... 305

— Sur quelques bromures et sur un hydrogène carboné nouveau de la formule C^nH^{2n-2} de la série hexylique; Note de M. *Caventou*..... 449

CATARACTES. — Sur l'heureux emploi d'un traitement électrique particulier pour arrêter la marche de cataractes commençantes; Note de M. *Arentzen*..... 601

— Fait à l'appui des bons effets de ce mode de traitement; Note de M. *Sauvageon*.. 712

CELLULOSE. — Action de l'acide azotique sur la cellulose; Note de M. *Blondeau*.... 963

CHALEUR. — Influence d'une alternative d'abaissement et d'élévation de température pour faire passer certaines substances de l'état amorphe à l'état cristallin; Note de M. *Debray*..... 40

— Réflexions de M. *H. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette communication... 44

— Sur les différentes quantités de chaleur de constitution qui caractérisent les divers états d'équilibre moléculaire d'une substance polymorphe; remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* également à l'occasion des recherches de M. Debray..... 98

— Sur la chaleur de combustion de l'acide formique; Note de M. *Oppenheim*..... 814

Pages.

— Sur la chaleur de combustion de l'acide formique; Note de M. *Fleury*..... 865

CHALEUR *dégagée ou absorbée par suite de combinaisons ou de mélanges*. — Mesure directe de la chaleur dégagée par la combinaison du cuivre avec le chlore, le brome et l'iode. — Mesure de la chaleur absorbée dans les combinaisons électro-chimiques; Notes de M. *Raoult*. ..... 45 et 521

— Recherches sur les changements de température produits par le mélange de liquides de nature différente; Mémoire de MM. *Bussy* et *Buignet*..... 673

— Remarques de M. *H. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette communication..... 688

— Réponse de M. *Bussy* à ces remarques.. 689

— M. *Pasteur* présente à cette occasion des remarques sur quelques phénomènes de décomposition s'effectuant avec dégagement de chaleur..... 689

— Remarques de M. *Favre* à l'occasion de la même communication..... 783

— Observations de M. *Bussy* sur la Note de M. Favre..... 785

— Remarques de M. *Jullien* à l'occasion de la communication de MM. Bussy et Buignet sur les changements de température produits par le mélange de liquides de nature différente..... 812

Voir aussi l'article *Thermodynamique*.

CHEMINÉES. — Note de M. *Morin* accompagnant la présentation d'un opuscule concernant ses expériences sur une cheminée en usage dans les casernes et dans les hôpitaux d'Angleterre..... 921

— Sur le chauffage des appartements et spécialement sur les tuyaux destinés à amener l'air extérieur dans les cheminées; Note de M. *Canat*..... 1083

CHEMINS DE FER. — Lettre de M. *Marchand* concernant un frein de son invention pour les chemins de fer.—Remarques de M. *le Président* sur l'impossibilité où se trouve l'Académie de porter, sur de semblables inventions, un jugement motivé. 343

— Lettre de M. *Tiphaine* concernant des moyens supposés propres à prévenir certains accidents des chemins de fer. — M. *le Président* reproduit à l'occasion de cette communication les mêmes remarques qu'il avait faites à l'occasion de la précédente..... 575

— Sur des moyens supposés propres à permettre aux véhicules des chemins de fer de surmonter d'assez fortes pentes; Note de M. *Faccinetto*..... 601

Pages.

CHEMINS DE FER. — Sur un appareil destiné à permettre la communication entre un voyageur en chemin de fer et le surveillant du train; Note de M. *Chrétien*.... 671

CHIMIE. — Note de M. *Favre* accompagnant l'envoi d'un volume qu'il vient de publier sous le titre de « Aide-mémoire de Chimie »..... 652

CHIRURGIE. — Sur la destruction des tumeurs par la méthode électrolytique; Mémoire de M. *Nélaton*..... 113

— Note de M. *Kœberlé* sur les opérations d'ovariotomie pratiquées par lui..... 328

— Sur un procédé destiné à prévenir le travail suppuratif après l'ablation de certaines tumeurs, et à permettre d'obtenir la réunion de la plaie par première intention; Note de M. *Pétrequin*..... 897

CHLORURES. — Action du chlorure d'acétyle sur l'acide phosphoreux; Note de M. *Menschutkin*..... 295

— Notes pour servir à l'histoire du protochlorure de cuivre; par M. *Renault*... 329

CLIMATOLOGIE MÉDICALE. — De l'influence des stations dites *hivernales* sur la marche des maladies chroniques des voies respiratoires; Mémoire de M. *Champouillon*..... 702

COBALT. — Sur le dosage de l'oxyde de cobalt dans l'analyse quantitative; Note de M. *Salvétat*..... 292

— Remarques de M. *H. Sainte-Claire Deville* accompagnant la présentation de cette Note..... 293

COLLOÏDES (SUBSTANCES). — Sur les propriétés de l'acide silicique et d'autres acides colloïdes; Note de M. *Graham*..... 174

COLORANTES (MATIÈRES). — Faits pour servir à l'histoire des matières colorantes dérivées du goudron de houille; phényltoluylamine; Note de M. *Hofmann*.... 793

COLORÉES (SUBSTANCES). — Sur la décoloration spontanée de la teinture de tournesol; Note de M. *Meunier*..... 591

COMÈTES. — Découverte faite par M. *Tempel* le 5 juillet 1864 d'une nouvelle comète; Lettre de M. *Valz*..... 67

— Nouveaux éléments de cette comète; Lettre de M. *Valz*..... 111 et 313

— Sur une nouvelle comète observée au Chili et découverte le 11 août; Lettre de M. *Moesta* à M. Le Verrier..... 708

COMMISSION DES COMPTES. — MM. *Mathieu* et *J. Cloquet* sont nommés Membres de la Commission chargée de la révision des comptes pour 1863..... 226

Pages.

COMMISSIONS DES PRIX (LES) sont invitées à présenter le plus tôt qu'il se pourra leurs Rapports sur les concours de 1864.... 793

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Edmond Becquerel* est désigné pour remplacer feu M. *Despretz* dans la Commission chargée de l'examen des communications de M. *Glœsener* sur un chronoscope à cylindre tournant et un chronoscope à pendule..... 726

— M. *Bonnet* remplace M. *Liouville*, démissionnaire, dans la Commission du grand prix de Mathématiques de 1864 (stabilité de l'équilibre des corps flottants)..... 760

— MM. *Velpeau* et *Cloquet* sont adjoints à la Commission chargée de constater les résultats de la méthode de M. *Turnbull* pour l'enseignement des sourds-muets. 833

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques de 1866 : Commissaires, MM. Bertrand, Liouville, Chasles, Hermite, Serret.... 885

— Sont adjoints à cette Commission, et sur sa demande, MM. Pouillet, Fizeau, Delaunay, Becquerel..... 989

— Une Commission formée de la réunion des trois Sections d'Astronomie, de Géométrie, de Géographie et Navigation présente à l'Académie les listes suivantes de candidats pour deux places vacantes au Bureau des Longitudes: pour l'une, 1° M. Pâris, 2° M. Coupvent des Bois; pour l'autre, 1° M. Darondeau, 2° M. de la Roche-Poncié..... 1054

— L'Académie présente comme candidats, pour une de ces places : 1° M. Pâris, 2° M. Coupvent des Bois; pour la seconde : 1° M. Darondeau, 2° M. de la Roche-Poncié..... 1072

— La Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Plana*, présente en première ligne M. de la Rive; en deuxième ligne, MM. Agassiz, Airy, Bunsen, Forbes, Graham, Hamilton, Martius, Murchison, Struve et Wheatstone..... 57

COMPRESSIBILITÉ. — Sur les lois de compressibilité et de dilatation des corps; Note de M. *Dupré*..... 490

— Remarques de M. *W. Thomson* à l'occasion de cette communication..... 665

— Réponse de M. *Dupré*..... 768

CORPS FLOTTANTS. — Mémoire sur la stabilité de l'équilibre des corps flottants; par M. *Turquan*..... 952, 996 et 1082

Pages.

— M. *Reech* se fait connaître pour auteur d'un Mémoire admis au concours pour le prix concernant la stabilité de l'équilibre des corps flottants..... 1104
— M. *Jordan* se fait connaître comme auteur d'un autre Mémoire admis au même concours..... 1104
COTONNEUSES (SUBSTANCES). — Envoi de deux sortes de substances cotonneuses supposées propres à la fabrication du papier; Note de M. *Bœsch*..... 634
COTON-POUDRE. — Voir l'article *Pyroxyle*.
COTYLEDON UMBILICUS. — Analyse de cette plante; par M. *Hétet*..... 29
CRÉOSOTE. — De son mode d'action dans le traitement de la mentagre; Note de M. *Masse*..... 574
CRISTALLOGRAPHIE. — Sur la génération du système cubique; Note de M. *Gaudin*.. 390
CRISTAUX de phosphates et d'arséniates obtenus de produits amorphes au moyen de légères alternatives de température; Note de M. *Debray*..... 40
— Remarques de M. *H. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette communication..... 44

Pages.

— Remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de la même Note et d'une précédente du même auteur : quantités différentes de chaleur de constitution caractérisant les divers états d'équilibre moléculaire d'une substance polymorphe..... 98
— Sur la force cristallogénique; communications de M. *Kuhlmann*. 577, 641 et 1069
— Remarques de M. *Morin* concernant la cause assignée dans la deuxième de ces communications aux ruptures d'essieux. 585
CRUSTACÉS. — Sur les métamorphoses des Crustacés marins; Note de M. *Gerbe*.. 1101
CUIVRE. — Sur la conservation du cuivre et du fer dans la mer; Mémoire de M. *Becquerel*..... 15
— Sur l'altération des doublages en laiton soumis à l'influence de la mer; Note de M. *Bobierre*..... 124
— Action de la lumière sur le protochlorure de cuivre; Note de M. *Renault*..... 329
— Note sur quelques sels haloïdes de cuivre; par *le même*..... 558

D

DÉCRETS IMPÉRIAUX. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet l'ampliation du décret impérial qui confirme la nomination de M. *Wöhler* en qualité d'Associé étranger de l'Académie, en remplacement de feu M. *Mitscherlich*.. 5
— Et celle du décret qui confirme la nomination de M. *de la Rive* en qualité d'Associé étranger de l'Académie, en remplacement de feu M. *Plana*..... 309
— Décret impérial autorisant l'Académie à accepter le legs qui lui a été fait par feu M. *Thore* pour la fondation d'un prix annuel..... 332
DIALYSE. — Lettre de M. *Tardieu* concernant la recherche de la digitaline au moyen de la méthode dialytique..... 54
DIFFUSION. — Sur la diffusion moléculaire des dissolutions gazeuzes; Note de M. *Stan. Meunier*..... 464
DIGITALINE. — Lettre de M. *Tardieu* concernant la recherche de la digitaline par la méthode dialytique..... 54
— Lettre de M. *Péche* concernant certaines réactions de la digitaline et de la morphine..... 56
DILATATION. — Détermination du coefficient de dilatation de la porcelaine de Bayeux entre 1000 et 1500 degrés; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Troost*. 162
— Sur les lois de compressibilité et de dilatation des corps; Note de M. *Dupré*.. 490
— Remarques de M. *W. Thomson* à l'occasion de cette communication..... 665
— Réponse de M. *Dupré*..... 768
DIMORPHISME. — Voir l'article *Cristaux*.
DISSOCIATION. — Sur la dissociation de l'oxyde de carbone; Mémoire de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 873
DRAINAGE. — Système de prismes tubulaires applicable au drainage des voies macadamisées; Note de M. *Polaillon*..... 33

E

EAUX MINÉRALES. — Étude géologique sur les eaux sulfureuses d'Ax (Ariége) et sur le groupe de sources auquel elles se rattachent; Mémoire de MM. *Martin* et *Garrigou*..... 433
— Recherches sur les eaux minérales, et spé-

Pages.

cialement sur la cause de leurs propriétés actives; Mémoire de M. *Scoutetten*. 550

EAUX MINÉRALES. — Note de M. *Lecoq* accompagnant l'envoi de son livre sur les eaux minérales du massif central de la France. 651

— Lettre de M. *Lecoq* accompagnant l'envoi d'un ouvrage intitulé : « Les eaux minérales considérées dans leurs rapports avec la Chimie et la Géologie »..... 225

EAUX POTABLES. — Sur le dosage et l'analyse des gaz des eaux potables; Mémoire de M. *Robinet*..... 71

— Sur le canal de Marseille : indications pour l'emploi de l'eau de la Durance dans l'économie domestique et dans l'industrie; Note de M. *Grimaud*, de Caux. 283

— Du canal de Marseille et de l'aménagement de ses eaux dans la rigole de Lonchamp; par *le même*.... 554, 586 et 608

— Recherches analytiques sur l'eau découverte dans un puits de Pompéi; Note de M. *De Luca*..... 467

ÉCLAIRAGE. — Lettre de M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics*, accompagnant l'envoi d'un Mémoire de M. *Delalot* sur un système nouveau d'éclairage électrique..... 761

— M. *Payen*, au nom de la Commission chargée de prendre connaissance de ce projet, déclare qu'il n'y a pas lieu pour l'Académie à s'en occuper, l'auteur voulant conserver secrètes quelques parties de son procédé..... 1024

ÉCONOMIE RURALE. — Sur la nature de la maladie charbonneuse connue sous le nom de « sang de rate »; Note de M. *Davaine*..... 393

— Étude sur la maladie des animaux d'espèce ovine et bovine connue sous le nom de « sang de rate »; Mémoire de M. *Isid. Pierre*..... 689

— Recherches sur le développement du blé; deuxième Mémoire de M. *Isid. Pierre*.. 722

— Étude sur l'agriculture dans les pays chauds; Note de M. *Alvaro Reynoso*.... 624

— Sur le palissage du houblon en lignes, au moyen de grosses perches ou poteaux, de chaînes et de fils de fer; Mémoire de M. *Schattenmann*..... 516

— Note de M. *Monier* sur l'essai du noir animal..... 524

— Sur les produits industriels que l'on peut retirer de la culture en grand du *Mahonia ilicifolia* à feuilles persistantes; Note de M. *Boutin*..... 965

— Analyse de quelques feuilles et de quelques plantes, au point de vue de l'économie rurale; Note de M. *Gueymard*.. 989

Pages.

— Essai sur la maladie de la vigne et de la pomme de terre; Mémoire de M. *Petit-Demange*..... 332

— Sur la nature de la maladie de la vigne et l'impossibilité d'inoculer à l'homme l'*Oïdium Tuckeri*; Note de M. *Ancelon*... 703

— Sur une méthode de culture dite « culture horizontale »; Note de M. *d'Olincourt*.. 126

— Sur une méthode de préparation du chanvre depuis l'arrachage jusqu'à la conversion en fil; Note de M. *Guyot*..... 1053

ÉCOULEMENT *des corps solides*. — Mémoire de M. *Tresca* sur l'écoulement des corps solides soumis à de fortes pressions..... 754

ÉLECTRICITÉ. — Sur la théorie des condensateurs électriques dans l'état variable des tensions; Note de M. *Gaugain*..... 135

— Note sur le développement d'électricité qui résulte du frottement des métaux et des corps isolants; par *le même*..... 493

— Sur l'électricité dissimulée; par *le même*..... 729 et 1097

— Vérification de la loi électrolytique lorsque le courant exerce une action extérieure; Note de M. *Soret*..... 485

— Nouvelles expériences sur les courants électriques de la terre; par M. *Matteucci*..... 511

— Sur les lois des courants interrompus; Note de M. *Cazin*..... 564

— Nouveaux faits sur la polarité électrique; Note de M. *Volpicelli*..... 570

— Sur le mode d'action des forces électrodynamiques et magnétiques; Note de M. *Reynard*..... 959

— Nouvelle Note sur l'influence électrique; par M. *Volpicelli*..... 962

— Recherches sur les courants d'induction; par M. *Fernet*..... 1005

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — Sur le traitement de quelques névroses ayant leur siége à la base du cerveau. Application thérapeutique du courant galvanique constant; Notes de M. *Remak*..... 482, 856, 898, 952 et 996

— Note de M. *Mercier* concernant de nouvelles applications qu'il croit possible de faire de l'électricité à la médecine.. 576

— Sur le traitement par l'électricité de cataractes commençantes; Lettre de M. *Arentzen*..... 601

— Fait apporté à l'appui de l'efficacité de ce mode de traitement; Lettre de M. *Sauvageon*..... 712

— Nouveaux cas de guérison obtenus par l'électricité statique; Note de M. *Poggioli*..... 856 et 898

Pages.

— Lettre de M. *Nos d'Argence* concernant ses appareils électro-médicaux..... 869

ÉLECTRIQUES (APPAREILS). — Sur l'emploi de la photographie et des enregistreurs électriques pour éviter les erreurs physiologiques dans la détermination astronomique de l'heure; Note de M. *Faye*. 473

— Remarques de M. *Regnault* sur une cause qui peut affecter d'erreur les indications fournies par les enregistreurs électriques..... 479

— Étude sur les électromoteurs; Note de M. *Savary*..... 204

ÉLECTROCHIMIE. — Sur la conservation du cuivre et du fer dans la mer; Mémoire de M. *Becquerel*..... 15

— Communication de M. *Becquerel* en présentant une nouvelle édition de ses « Éléments d'électrochimie »..... 1021

— Mesure directe de la chaleur dégagée par la combinaison du cuivre avec le chlore, le brome, l'iode. — Recherches thermiques sur les voltamètres, et mesure des quantités de chaleur absorbées dans les décompositions électrochimiques; Notes de M. *Raoult*..... 45 et 521

ÉMAUX. — Note de M. *Corplet* sur certains procédés peu connus d'ornementation employés au XVI^e^ siècle par les émailleurs de Limoges..... 263

EMBAUMEMENTS. — Essai de conservation des substances animales entrepris dans le but d'arriver à perfectionner l'art des embaumements; Note de M. *Sauvages*.... 465

Pages.

EMBRYOLOGIE. — Sur les caractères qui distinguent la cicatricule féconde et la cicatricule inféconde dans les œufs de la poule; Note de M. *Dareste*..... 255

— Sur les métamorphoses des Crustacés marins; Note de M. *Gerbe*..... 1101

ÉRYTHRITE. — Sur le rôle que joue l'érythrite dans les principes immédiats de certains lichens; Note de M. *V. De Luynes*..... 81

ÉTHERS. — Sur quelques éthers des alcools biatomiques; Note de M. *Mayer*..... 444

— Sur la substitution de l'hydrogène de l'éther par le chlore, l'éthyle et l'oxéthyle; Note de M. *Lieben*..... 445

— Sur une nouvelle propriété générale des éthers; Note de M. *Gal*..... 1049

ÉTOILES FILANTES. — Observations des étoiles filantes apparues durant le maximum des 9, 10 et 11 août de cette année; Note de M. *Coulvier-Gravier*..... 342

— Observations simultanées des étoiles filantes de la période d'août faites à Rome et à Civita-Vecchia; Note du *P. Secchi*. 543

— Recherches sur la position des centres d'émanation des étoiles filantes; Note de M. *Chapelas-Coulvier-Gravier*..... 803

— Sur les étoiles filantes des 12 et 13 novembre : marche du phénomène durant les trentre-trois dernières années; Note de M. *Coulvier-Gravier*..... 866

— Sur les ondes atmosphériques des hautes régions et leurs rapports avec le trajet des étoiles filantes; Note de M. *Liandier*..... 959

F

FER. — Sur la carburation du fer par contact ou par cémentation; — sur la carburation du fer par l'oxyde de carbone; — théorie de l'aciération; Notes de M. *Margueritte*..... 139, 185 et 376

— De la cémentation du fer par l'oxyde de carbone; Note de M. *Caron*..... 333

— Réponse de M. *Margueritte* aux observations de M. Caron..... 518

— De l'action de l'oxyde de carbone sur le fer; Note de M. *Caron*..... 613

— Cémentation du fer par le charbon et l'oxyde de carbone; Note de M. *Margueritte*..... 726

— Sur la cémentation du fer par le graphite des cornues à gaz; Note de M. *Caron*.. 819

— Sur la cémentation du fer par le charbon et par l'oxyde de carbone; Note de M. *Margueritte*..... 821

— Sur la cémentation du fer par le graphite; Note de M. *Jullien*..... 915

— Sur la cémentation du fer par l'acide de carbone et par le charbon au contact; Note de M. *Caron*..... 953

— Sur la cémentation du fer par l'oxyde de carbone et le charbon; Note de M. *Margueritte*..... 1043

— Lettre de M. *Jullien* concernant les discussions relatives à la théorie de l'aciération..... 1083

— Sur la liaison entre la structure du fer et de l'acier et le magnétisme; Note de M. *Skinder*..... 486

— Sur deux variétés de fer amorphe trouvées dans le département d'Ille-et-Vilaine; Note de M. *Massieu*..... 238

— Sur un procédé métallurgique annoncé comme donnant des fontes qui, au sortir

Pages.

du haut fourneau, seraient complétement exemptes de soufre, même quand on aurait employé comme combustible de la houille très-chargée de pyrites sulfureuses; Lettre de M. *Kerpely*..... 764

FER. — Conservation du fer et du cuivre à la mer. — Voir l'article *Navigation*.

FERMENTATION. — Note de M. *Millon* adressée à l'occasion d'une communication de M. Duclaux sur la fermentation alcoolique : dosage de l'ammoniaque dans le gaz carbonique..... 144

— Remarques de M. *Chevreul* sur le meilleur mode d'expérience à suivre pour constater la présence de l'ammoniaque dans un acide où l'on a fait passer un produit qu'on soupçonne contenir cet alcali..... 145

— Observations de M. *Duclaux* en réponse à la Note de M. Millon..... 450

— Expériences sur la fermentation des matières organiques en vases clos; Note de M. *Lemaire*..... 696

Pages.

FERMENTS. — Sur de nouveaux ferments solubles; Note de M. *Béchamp*..... 496

— Note sur l'origine des ferments du vin; par *le même*..... 626

Voir aussi les articles *Microphytes* et *Microzoaires*.

FILS D'ARAIGNÉE. — Sur la résistance qu'opposent à la rupture les fils d'une araignée de jardin; Lettre de M. *Énault*... 602

FORMIATES. — Production directe du formamide au moyen du formiate d'ammoniaque; formamide obtenu au moyen des formiates et des oxalates; Notes de M. Lorin..... 51 et 788

FOUDRE. — Observation d'un cas de mort par la foudre; Note de M. *Chrestien*..... 621

— Sur quelques effets produits par la foudre; Note de M. *Niobey*..... 869

FULMICOTON. — Voir l'article *Pyroxyle*.

FUSÉES DE GUERRE. — Réclamation de priorité concernant la question des fusées à deux âmes; Note de M. *Splingard*..... 1015

G

GAZ. — Sur le passage des gaz à travers des corps solides homogènes; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 102

— Sur la diffusion moléculaire des dissolutions gazeuses; Note de M. *Stan. Meunier*..... 464

— Sur un appareil propre aux analyses des mélanges gazeux et spécialement au dosage du sang; Note de MM. *Saintpierre* et *Estor*..... 1013

— Note de M. *Autier* ayant pour titre : « Production du froid jusqu'à la liquéfaction de tous les gaz »..... 439

Voir aussi l'article *Thermodynamique*.

GÉOGRAPHIE. — M. *D'Abbadie* fait hommage à l'Académie de deux nouvelles feuilles de sa Carte d'Éthiopie..... 68

— Cartes chorographiques des divers États de l'Union colombienne, dressées par MM. *Ponce* et *Paz*..... 486

— M. le Maréchal *Vaillant* présente au nom de M. *de Blocqueville* une carte du Turkestan et un Mémoire sur ce pays, d'après les observations qu'y a faites ce voyageur durant sa captivité..... 664

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Tessan*..... 948

— Lettre de M. *de Tchihatchef* accompagnant l'envoi de son ouvrage sur le Bosphore et Constantinople..... 881

GÉOGRAPHIE ZOOLOGIQUE. — Sur la distribution géographique des Annélides; Note de M. *de Quatrefages*..... 170

GÉOLOGIE. — Tableau figuratif des couches de terrain traversées dans un forage artésien pratiqué près de Cienfuegos (île de Cuba); échantillons de roches et de fossiles amenés par la sonde; communication de M. *Ramon de la Sagra*..... 111

— Sur la constitution géologique des terrains traversés par le chemin de fer de Rennes à Brest; Mémoire et coupes de M. *Massieu*..... 129

— Note de M. *de Verneuil* accompagnant la présentation de la carte géologique de l'Espagne, qu'il a faite en collaboration avec M. *Collomb*..... 417

— Étude géologique sur les eaux sulfureuses d'Ax (Ariége) et sur le groupe de sources auquel elles se rattachent; Mémoire de MM. *Martin* et *Garrigou*.... 433

— Sur la constitution géologique de quelques terrains des environs de l'isthme de Suez; Note de M. *L. Vaillant*..... 867

— Mémoire sur une exploration géologique de Madagascar; par M. *Guillemin*..... 993

— Exploration géologique de l'Araucanie et des pays voisins; extrait d'une Lettre de M. *Pissis* à M. Élie de Beaumont... 1080

— Lettre accompagnant un Mémoire de

Pages

M. *Des Moulins* sur le bassin hydrographique du Couzeau dans ses rapports avec la vallée de la Dordogne, suivie d'une note de M. *Élie de Beaumont*... 1081

GÉOMÉTRIE. — Construction des coniques qui satisfont à cinq conditions: procédés généraux de démonstration et exemples. — Questions dans lesquelles il y a lieu de tenir compte des points singuliers des courbes d'ordre supérieur. — Formules générales comprenant la solution de toutes les questions relatives aux sections coniques. — Questions dans lesquelles entrent des conditions multiples, telles que des conditions de double contact ou de contact d'ordre supérieur: communications de M. *Chasles*..... ..... 7 [illegible] 345

— Sur les coniques qui touchent des courbes d'ordre quelconque: Note de M. *Cayley*..... 224

— Remarques sur la théorie des surfaces réciproques: par M. *Darboux*..... 240

— Sur les lignes de courbure d'une classe de surfaces du quatrième ordre: Note de M. *Mannheim*..... 241

— M. *Serret*, à l'occasion de la coïncidence toute fortuite existant entre ces deux Notes, déclare que celle de M. Darboux était entre ses mains dès le mois de juin. 241

— Étude des points à l'infini dans les surfaces algébriques: Note de M. *Painvin*. 961

— Sur le nombre des coniques qui satisfont à des conditions doubles; Note de M. *Cremona*..... 776

— Recherches de Géométrie analytique concernant la parabole: Note de M. *Carvallo*..... 290

— Mémoire de M. *Bouché* ayant pour titre: « Les principes de la Géométrie élémentaire rigoureusement démontrés »..... 486

— Nouvelle théorie des parallèles: Note de M. *Gaillemin* (écrit par erreur *Laurent*). 764

— Démonstration du postulatum d'Euclide; Note de M. *Fosci*..... 713

— Sur la proportion des angles; Note de M. *Huot*..... 764

— Sur le calcul des sinus: Note de M. *Freytag*..... 764

GLYCOLS. — Sur l'isomérie dans les glycols; Note de M. *Wurtz*..... 76

— Sur le glycol octylique; Note de M. *de Clermont*..... 80

GOUDRON DE HOUILLE. — Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de goudron de houille, et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles: Note de M. *Béchamp*..... 17

— Sur le nouvel hydrocarbure du goudron de houille: Note de M. *Naquet*..... 199

— Sur un nouveau carbure d'hydrogène du goudron de houille: Note de MM. *Béchamp* et *Moitessier*, à l'occasion de celle de M. Naquet..... 305

— Sur les hydrocarbures du goudron de houille; Note de M. *Beilstein*..... 236

H

HISTOIRE DES SCIENCES ET DES ARTS. — Note historique sur les manières diverses dont l'air a été envisagé dans ses relations avec la composition des corps; par M. *Chevreul*..... 973

— Dispositions de l'antique aqueduc d'Alatri. — Drainage établi il y a deux mille ans sur les mêmes principes que le drainage moderne. — Découverte, dans les environs d'Alatri, d'instruments en silex: Note du *P. Secchi*..... 548

— Note de M. *de Paracey* sur la conformité de noms qui aurait lieu, en chinois et dans plusieurs de nos langues européennes, pour deux substances différentes d'aspect comme de nature chimique..... 306

HUILES DE GOUDRON. — Voir au mot *Goudron*.

HYBRIDITÉ. — Mémoire de M. *Naudin* sur l'hybridité considérée comme cause de variabilité dans les végétaux..... 837

HYDROCARBURES. — Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de goudron de houille et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles: Note de M. *Béchamp*..... 17

— Sur le nouvel hydrocarbure du goudron de houille: Note de M. *Naquet*..... 199

— A l'occasion de la Note de M. Naquet, MM. *Béchamp* et *Moitessier* communiquent les résultats de leurs recherches sur cet hydrocarbure..... 305

— Sur les hydrocarbures du goudron de houille; Note de M. *Beilstein*..... 236

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Sur la fabrication des abat-jour peints en vert par les préparations arsenicales de Scheele et de Schweinfurt: Note de M. *Pietra-Santa*. 653

I

Pages.

INFUSOIRES. — Sur le développement des Infusoires ciliés dans une macération de foin; Note de M. *Coste*..... 149
— Remarques de M. *Milne Edwards* à l'occasion de cette communication..... 155
— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion des observations de M. Coste et des faits rappelés par M. Milne Edwards..... 156
— Embryogénie des Infusoires; réponse de M. *Pouchet* aux observations de M. Coste. 276
— Développement des Infusoires; réponse de M. *Coste* aux observations de M. Pouchet..... 358
— Sur le développement des Infusoires ciliés; réponse de M. *Pouchet* à M. Coste. 422
— Recherches sur les Microphytes et les Microzoaires; par M. *Lemaire*.. 317 et 380
— Recherches sur les Vibrioniens; par M. *Davaine*..... 629
Voir aussi les articles *Bactéries*, *Microzoaires*, *etc.*

INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE DES PAYS-BAS (L'). — Son Annuaire pour l'année 1862..... 34

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Sur un nouvel instrument destiné à extraire de la vessie les sables et graviers provenant des pierres broyées par les instruments lithotriteurs; Note de M. *Maisonneuve*. 759

INSTRUMENTS DE PERSPECTIVE. — Instruments de l'invention de M. *Bohnstedt* pour l'exécution de certaines opérations qui se présentent fréquemment dans la pratique de la perspective..... 207

IODE. — Faits pour servir à l'histoire de l'iode et du soufre; Note de M. *Meunier*..... 704

ISOMÉRIE. — Sur l'isomérie dans les glycols; Note de M. *Wurtz*..... 76

ISTHME DE SUEZ. — Lettre de M. *Ferd. de Lesseps* accompagnant le tableau des repères de nivellement de l'ensemble des travaux entrepris pour le canal maritime de Suez; égalité de niveau des deux mers déduite de cette opération..... 331

L

LAIT. — Nouvelle substance albuminoïde contenue dans le lait; composition de ce liquide; Notes de MM. *Millon* et *Commaille*..... 301 et 396

LEGS DALMONT. — Lettre de M. *le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics* concernant ce legs... 812

LIQUIDES (MÉLANGE DE). — Recherches sur les changements de température produits par le mélange des liquides de nature différente; Mémoire de MM. *Bussy* et *Buignet*..... 673
— Remarques de M. *H. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette communication. 688
— Réponse de M. *Bussy* à ces remarques.. 689
— M. *Pasteur* présente à cette occasion des remarques sur quelques phénomènes de décomposition s'effectuant avec dégagement de chaleur..... 689
— Note adressée par M. *Favre* à l'occasion de la communication de MM. *Bussy* et *Buignet*..... 783
— Remarques de M. *Bussy* relatives à cette Note..... 785
— Remarques de M. *Jullien* sur la communication de MM. *Bussy* et *Buignet*..... 812

LONGITUDES. — Sur la détermination des longitudes en mer par la méthode de M. Littrow; Note de M. *Lemoine* et Lettre à M. Faye..... 1032

LUMIÈRE. — Action chimique de la lumière sur quelques principes immédiats des végétaux; Note de M. *Jodin*..... 857

LUNETTES. — Lettre de M. *Leclerc* concernant une lunette de son invention, dite lunette perspective..... 1053

M

MACHINES A VAPEUR. — Mémoire sur une machine à vapeur rotative de l'invention de M. *Serkis Ballian*; Lettre de M. *le Ministre de l'Instruction publique* accompagnant l'envoi de ce Mémoire.... 725
— Note de M. *Castelin* ayant pour titre :

Pages.

« Force motrice par le libre écoulement de la vapeur »..... 735
— M. *le Président* fait remarquer que les essais déjà faits dans cette direction semblent indiquer qu'il n'y aurait aucun avantage à y revenir..... 735
— De l'air chaud substitué à la vapeur comme moteur; Note de M. *Burdin*... 846
— Note sur une machine à vapeur rotative; Note de M. *Nielsen*..... 997
MAGNÉTISME. — Sur la liaison existant entre le magnétisme et la structure du fer et de l'acier; Note de M. *Skinder*..... 486
— Lettre de M. *J. Plateau* accompagnant l'envoi d'un opuscule intitulé : « Sur un problème curieux de magnétisme »..... 884
Voir aussi au mot *Électricité*.
MAHONIA. — Sur les produits industriels qu'on peut retirer de la culture du *Mahonia ilicifolia* à feuille persistante; Note de M. *Boutin*..... 965
MÉCANIQUE. — Notes de M. *Verdeil* sur une expérience qui lui semble inconciliable avec un des principes admis en Mécanique..... 465 et 812
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Réflexions sur les formules d'écoulement des fluides données par M. *Zeuner*, et réclamation de priorité relative à l'une d'elles; nouveau théorème sur les capacités; Mémoire de M. *Dupré*..... 596
— Solution complète et rigoureuse du calcul de la résistance d'une poutre droite sous une charge mobile, dans l'hypothèse d'une pression constante due à cette charge; Mémoire de M. *Phillips*..... 658
— Travail ou potentiel de torsion; manière nouvelle d'établir les équations qui régissent cette sorte de déformation des prismes élastiques; Mémoire de M. *de Saint-Venant*..... 806
MÉDECINE ET CHIRURGIE (CONCOURS POUR LES PRIX DE). — Analyse de cinq opuscules déjà présentés pour ce concours par M. *Lussana* et traitant des sujets suivants : Nerfs du goût; innervation de l'estomac; influence des nerfs pneumogastriques dans certains empoisonnements; emploi médico-chirurgical de l'acétate de fer; fonctions du cervelet.. 558
MÉDICALE (MATIÈRE). — Lettre de M. *Ramon de la Sagra* accompagnant l'envoi d'écorce et de bois provenant d'un même végétal et qui s'emploient, l'un et l'autre, avec succès à Cuba comme fébrifuges. 832
MÉDICALE (RÉVOLUTION). — Titre d'une communication adressée des États-Unis d'Amérique; par M. *Alfa*..... 56

Pages.

MÉTAUX. — Nouveaux procédés ayant pour but de revêtir les métaux d'une couche adhérente et brillante d'autres métaux; Mémoire de M. *Weil*..... 761
— Sur un procédé métallurgique donnant à coup sûr de la fonte exempte de soufre; Note de M. *Kerpely*..... 764
MÉTÉORITES. — Analyse chimique de la pierre météorique d'Orgueil; par M. *Cloëz*... 37
— Étude chimique et analyse de l'aérolithe d'Orgueil; Note de M. *Pisani*..... 132
— Note de M. *Laussedat* pour faire suite à une précédente communication sur la trajectoire de ce bolide, et en réponse à des remarques récentes de M. Lespiault. 74
— Bolide manifesté par le bruit de l'explosion entendu à Nérac et dans les environs le 24 septembre; Note de M. *Lespiault*..... 573 et 600
— Nouvelle communication de M. *Lespiault* concernant le bolide du 24 septembre; manifestation des phénomènes lumineux qui ont accompagné l'explosion constatée dans les environs de Mont-de-Marsan..... 600
— Nouveaux renseignements concernant le bolide du 24 septembre; communication de M. *Le Verrier*..... 605
— Sur la présence d'un carbonate de magnésie et de fer cristallisé dans la météorite d'Orgueil; Note de M. *Des Cloizeaux*.. 829
— Observation sur la présence de la breunnérite dans cette météorite; Note de M. *Daubrée*..... 830
— Note de M. *Cloëz* sur le dosage du carbone dans la même météorite..... 830
— Note de M. *Daubrée* accompagnant la présentation de la masse principale des météorites tombées à l'Aigle (Orne) le 26 avril 1803. — Catalogue des météorites existant en 1864 dans la collection du Muséum d'Histoire naturelle..... 1065
— Corps d'origine météorique observés au Mexique; Note de M. *Cavaroz*..... 1099
MÉTÉOROLOGIE. — Sur la transparence de l'atmosphère terrestre et son pouvoir réfléchissant; Note de M. *Chacornac*... 890
— De l'origine des tempêtes qui passent sur l'Europe; Note de M. *Fabre*..... 960
— Lettre de M. *Raulin* concernant un travail de statistique pluviométrique précédemment adressé..... 1104
MICROPHYTES. — Découverte des spores de l'*Achorion* dans l'air qui entoure la tête des malades atteints de favus; Note de M. *Lemaire*..... 127
— Recherches sur les Microphytes et les Microzoaires; par *le même*... 317 et 380

Pages.

MICROPHYTES. — Origine des Microphytes et des Microzoaires qui existent dans l'air; par M. *Lemaire*..... 425
— De l'action du *Penicillium glaucum* et de l'*Oïdium Tuckeri* sur l'économie animale; Note de MM. *Leplat* et *Jaillard*. 339
— Action de la créosote pour faire mourir les spores des Microphytes qui entretiennent et communiquent la mentagre; Note de M. *Masse*..... 571

MICROZOAIRES. — Sur la putréfaction, la gangrène et les Microzoaires dits *ferments*; Note de M. *Fromentel*..... 560
Voir aussi l'article *Microphytes*.

MINÉRALOGIE. — Nouvelle analyse de la parisite; Note de MM. *Damour* et *H. Sainte-Claire Deville*..... 270
— Analyse de la *langite*, nouveau minéral du Cornouailles; Note de M. *Pisani*.... 633
— Sur une nouvelle espèce minérale du pays de Cornouailles, la devilline; Note de M. *Pisani*..... 813
— Analyse de la fibroferrite de Pallières (Gard); par *le même*..... 911
— Note sur quelques nouveaux minéraux de Cornouailles; par *le même*..... 913
— Sur la callaïs, nouveau phosphate d'alumine hydraté recueilli dans un tombeau celtique du Morbihan; Note de M. *Damour*..... 936
— Analyse de diverses substances minérales du royaume de Siam; par M. *Terreil*... 1047

MINÉRAUX (REPRODUCTION ARTIFICIELLE DE). — Sur la reproduction de l'anatase, de la brookite et du rutile; Note de M. *Hautefeuille*..... 188

Pages.

— De la reproduction du sphène et de la pérowskite; par *le même*..... 698
— Études sur les titanates et quelques silicates; par *le même*..... 732

MONUMENTS *élevés à la mémoire d'hommes célèbres*. — Lettre de M. *le Maire de Tarbes* concernant l'inauguration, fixée au 15 août, de la statue élevée à feu M. le Baron *Larrey*..... 332
— M. *J. Cloquet*, qui y représentait l'Académie des Sciences, dépose sur le bureau un exemplaire du discours qu'il a prononcé à cette occasion..... 405
— Lettre de M. *Moncey de Morney* concernant l'inauguration de la statue de feu M. le Comte *de Gasparin* qui doit avoir lieu le 15 septembre à Orange..... 466
— Lettre de M. *Dell' Acqua* annonçant l'inauguration qui doit être faite le 8 septembre, à Pavie, de la statue du mathématicien *Bordoni*..... 466
— Lettre de M. *Bouisson* concernant l'inauguration de deux statues élevées par souscription, dans la ville de Montpellier, à *Lapeyronie* et à *Barthez*..... 755

MORPHINE. — Voir l'article *Opium*.

MOTEURS. — Supplément à un précédent Mémoire de M. *Morel* concernant un système de propulsion pour les navires.... 595
— De l'air chaud substitué à la vapeur comme moteur; Note de M. *Burdin*..... 846
— Sur l'application d'un nouvel agent mécanique avec emploi du gaz ammoniac; Mémoire de M. *Buret* fils..... 1083
Voir aussi l'article *Propulseurs*.

N

NAVIGATION. — Sur la conservation du fer et du cuivre dans la mer; Mémoire de M. *Becquerel*..... 15
— Sur l'altération des doublages en laiton soumis à l'influence de la mer; Note de M. *Bobierre*..... 124
— Sur un moyen de préservation des métaux oxydables, applicable surtout aux constructions navales en fer; Note de M. *Dupree*..... 231
— M. *Chevreul* dépose sur le bureau la traduction française d'un article de journal anglais dans lequel MM. *Calvert* et *Johnston* ont fait connaître les résultats de leurs recherches pour assurer la conservation des pièces métalliques des navires exposées à l'action de l'eau de mer. 440
— De la conservation de la fonte et du fer dans l'eau douce; recherches de M. *Becquerel*..... 718
— Note de M. *de Kericuff* concernant un instrument pour les observations exigées par sa méthode de détermination des longitudes et des latitudes en mer..... 898
— Lettre de M. *Bausset de Roquefort* accompagnant une Notice historique sur l'invention de la navigation par la vapeur. 1105

NITRE (FORMATION DU). — Sur la nitrière de Tacunga (État de l'Équateur); Note de M. *Boussingault*..... 218
— De la nitrification en Algérie; nouvelle Note de M. *Millon*..... 232
— Remarques de M. *Morin* à l'occasion de la coïncidence de vues entre ces deux

Pages.

Mémoires, et une pièce imprimée de M. *Torres de Luna* faisant partie de la Correspondance du 1er août, jour où l'Académie a reçu ces deux communications..... 270

NOMBRES (THÉORIE DES). — M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre de M. *Chatelain* concernant la question, proposée anciennement comme sujet de prix, sur le dernier théorème de Fermat..... 596

— Notes concernant la démonstration du même théorème adressée par un auteur qui a cru devoir placer son nom sous pli cacheté..... 1017 et 1104

— Sur l'impossibilité de l'équation

$$(x^2+h)^n - x^n = z^n;$$

Mémoire de M. *Gaudin*..... 1036

— Sur un problème relatif à la théorie des nombres; Note de M. *Mathieu*..... 1073

NOMINATIONS *de Membres de l'Académie*. — M. *de La Rive* est élu Associé étranger, en remplacement de feu M. *Plana*. 68

O

OÏDIUM. — Sur la possibilité de transmission, des végétaux à l'homme, d'une espèce d'oïdium; réclamation de priorité adressée par M. *Collin* à l'occasion d'une communication de MM. *Bouché de Vitray* et *Desmartis*..... 343

— Sur la prétendue transmission de l'*Oïdium Tuckeri* des végétaux à l'homme; Notes de MM. *Letellier* et *Speneux*.. 621 et 704

— De la nature de la maladie de la vigne et de l'impossibilité d'inoculer à l'homme l'*Oïdium Tuckeri*; Note de M. *Ancelon*.. 703

OPIUM. — Recherches expérimentales sur l'opium et ses alcaloïdes; par M. *Bernard*..... 406

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication..... 415

— Sur l'action des alcaloïdes de l'opium; Mémoire de M. *Ozanam*..... 464

— Sur l'action thérapeutique comparée de la morphine et de la codéine; Note de M. *Berthé*..... 914

OPTIQUE. — Sur la mesure des longueurs d'onde des raies du spectre solaire; nouvelle Note de M. *F. Bernard*..... 32

— Sur la dispersion de la lumière; Note de M. *Em. Mathieu*..... 885

ORGANIQUES (MATIÈRES). — Sur un nouveau moyen de détruire les matières organiques et d'en isoler la partie minérale, Note de M. *Millon*..... 195

ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALE. — Mémoire de M. *Chatin* sur l'anatomie des Balanophorées considérée dans les caractères qu'elle fournit pour la classification de ces plantes..... 68

— Sur les Fumariées à fleurs irrégulières et sur la cause de leur irrégularité. — Sur l'inflorescence et sur les fleurs des Crucifères; Notes de M. *Godron*. 1039 et 1041

OXYGÈNE. — Note de M. *Saint-Edme* sur quelques expériences relatives à l'oxygène électrolysé..... 291

— Sur la découverte de l'oxygène; Note de M. *Cap*..... 658

P

PALÉONTOLOGIE. — Note de M. *de Quatrefages* relative à de nouveaux ossements humains découverts à Moulin-Quignon, par M. *Boucher de Perthes*..... 107

— M. *Elie de Beaumont*, qui avait, dans une occasion précédente, fait remarquer l'intérêt que présenterait l'étude chimique des ossements provenant de ce gîte, exprime de nouveau le désir que quelque fragment de ces os, aujourd'hui moins rares, soit soumis à une analyse exacte. 111

— M. *de Quatrefages* communique une copie du Rapport fait à la Société impériale d'Abbeville par M. *Dergny* sur une fouille de M. Boucher de Perthes à Moulin-Quignon..... 119

— Sur les ossements humains d'Abbeville; Note de M. *Buteux*..... 121

— Sur une caverne sépulcrale observée à Sorgue (Aveyron); Note de M. *Cazalis de Fondouce*..... 122

— M. *de Quatrefages* présente, au nom de M. *Boucher de Perthes*, les procès-verbaux détaillés des deux fouilles faites à Moulin-Quignon, le 9 et le 16 juillet 1864..... 226

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — Recherches complémentaires sur les cavernes à ossements des environs de Toul; Note de M. *Husson*.. 323
— Découverte d'un nouvel atelier de fabrication d'instruments en silex; Note de M. l'abbé *Chevalier*..... 326
— M. *Carrière*, maire de la commune d'Abilly où existe ce gisement, signale une inexactitude commise dans la précédente communication relativement à l'indication du lieu..... 470
— Essai de détermination des caractères propres à distinguer les armes et instruments en silex de diverses époques; Lettre de M. *Bourgeois* à M. Milne Edwards..... 529
— Aperçu paléontologique sur les cavernes de l'âge de la pierre suisse, dans la vallée de Tarascon (Ariége); Note de MM. *Garrigou* et *Filhol*..... 593
— Lettre de M. *Gervais* accompagnant l'envoi d'un Mémoire imprimé sur la caverne de Bize et les espèces animales dont les débris y sont associés à ceux de l'homme..... 945
— Rapprochement entre les gisements de silex travaillés des bords de la Somme et ceux de Brégy, Meudon, Pressigny-le-Grand, etc., dans l'intérieur des terres ou bien au-dessus des grands cours d'eau; Note de M. *Eug. Robert*..... 661
— Sur deux nouveaux gisements d'armes en silex; Note de M. *Bourdran*..... 854
— Remarques sur les objets trouvés dans les tombeaux de Hallstatt (Autriche) et dans les exploitations de sel gemme des environs; par M. *Fournet*..... 982
— Note de M. *Van Beneden* sur la découverte d'ossements humains enfouis avec des ossements d'animaux qui n'habitent plus le pays..... 1087
— M. *de Quatrefages*, en présentant cette Note, l'accompagne de quelques remarques..... 1089
— Instruments en silex trouvés près d'Alatri; Note du P. *Secchi*..... 548
— Recherches chimiques sur la composition des os découverts à Pompéi; Note de M. *De Luca*..... 567
— Lettre de M. *Bœsch* concernant les météorites, silex travaillés et autres corps pierreux désignés en Alsace sous le nom de *haches de la foudre*..... 713
— Ossements fossiles découverts en diverses parties du Mexique; Note de M. *Cavaroz*..... 1099

PAQUETS CACHETÉS. — Lettres de M. *Scoutetten* et de M. *Finck* concernant des paquets cachetés précédemment déposés par eux et dont aujourd'hui ils demandent la suppression..... 92
— M. *Finck* est autorisé à reprendre une Note précédemment déposée sous pli cacheté..... 916

PASIGRAPHIE. — Lettre de M. *le Ministre de l'Instruction publique* en transmettant des pièces concernant le système de pasigraphie de MM. *Stephanus* et *Bachmaier*..... 899

PATHOLOGIE. — Cinquième Note de M. *Bataillé* sur l'infection purulente : remarques sur l'insalubrité des hôpitaux..... 226
— Découvertes des spores de l'*Achorion* dans l'air qui entoure les malades atteints de *favus*; Note de M. *Lemaire*..... 127
— De l'action des Bactéries sur l'économie animale; Note de MM. *Leplat* et *Jaillard*..... 250
— Remarques de M. *Davaine* en réponse à la Note précédente..... 338
— Sur la nature de la maladie charbonneuse connue sous le nom de *sang de rate*; Note de M. *Davaine*..... 393
— Sur la présence des Bactéridies dans la pustule maligne chez l'homme; Note de MM. *Davaine* et *Raimbert*..... 429
— Études sur la maladie des animaux d'espèces ovine et bovine connue sous le nom de *sang de rate*; Mémoire de M. *Isid. Pierre*..... 689
— Réclamation de priorité adressée par M. *Collin*, à l'occasion d'une Note de MM. Bouché de Vitray et Desmartis sur la possibilité de transmission, des végétaux à l'homme, d'une espèce d'oïdium. 343
— Sur la prétendue transmission de l'*Oïdium Tuckeri* des végétaux à l'homme; recherches de MM. *Letellier* et *Spéneux*. 621
— Sur la nature de la maladie de la vigne et l'impossibilité d'inoculer l'*Oïdium Tuckeri*; Note de M. *Ancelon*..... 703
— Observations sur certains phénomènes morbides de l'ouïe : bruit de grêlons se heurtant dans l'air; Note de M. *Compans*. 306
Sur l'état nerveux ou névrosisme, et sur l'utilité du bromure de potassium dans son traitement; Mémoire de M. *Romain-Vigouroux*..... 382
— Sur la nature et les caractères de l'aliénation; Mémoire de M. *Jousset*..... 431
— Nouveau système de traitement de la syphilis dans les climats du Nord; par M. *Maslovsky*..... 484
— Étude médicale sur les buveurs d'absinthe; par M. *Em. Decaisne*..... 229 et 868
— Fâcheux effets du tabac à fumer chez les

Pages.

enfants; Note de M. *Em. Decaisne*.... ..... 763 et 868
— Nouveau cas de filaire sub-conjonctival; Note de M. *Guyon*..... 743
— De l'élément buccal dans la fièvre typhoïde; Note de M. *Netter*..... 1029
— Lettre de M. *Grégoire* concernant une précédente communication sur les infections charbonneuse, purulente et rabique..... 869
— Corps d'origine douteuse qui a séjourné dans l'œsophage d'une vache; Note de M. *Girault*..... 960
— Rectification concernant un travail sur le goître à Plancher-les-Mines, travail précédemment présenté par M. *Poulet*.... 996
PHÉNIQUES (DÉRIVÉS). — Sur quelques dérivés phéniques des aldéhydes; Note de M. *H. Schiff*..... 35
PHÉNYLTOLUYLAMINE, matière colorante dérivée du goudron de houille; Note de M. *Hofmann*..... 793
PHOSPHATES. — Sur la production du phosphate ammoniaco-magnésien; Note de M. *Lesieur*..... 191
PHOSPHORE. — Action du chlorure d'acétyle sur l'acide phosphoreux; Note de M. *Menschutkin*..... 295
— Sur le dosage de l'acide phosphorique; Note de M. *Schlœsing*..... 384
PHOSPHORESCENTS (INSECTES). — Note de M. *Pasteur* sur la lumière phosphorescente des Cucuyos, et sur l'absence de raies dans le spectre fourni par cette lumière..... 509
— Remarques de M. *Blanchard* sur cet insecte phosphorescent..... 510
— Expériences sur la matière phosphorescente de la *Lampyris italica;* Note de M. *Carus*..... 607
PHOTOGRAPHIE. — Images photographiques obtenues de l'action de la lumière sur le protochlorure de cuivre; Note de M. *Renault*..... 329
— Sur l'emploi des images photographiques et des enregistreurs électriques pour éviter les erreurs physiologiques dans la détermination astronomique de l'heure; Note de M. *Faye*..... 473
— Sur les données qu'ont fournies relativement à la rotation du Soleil les images photographiques des taches solaires; Note de M. *Babinet*..... 480
— Sur un procédé d'éclairage par reflet à l'usage des photographes; Note de M. *Swejer*..... 635
— Application de la photographie à la topographie; étude du terrain de Grenoble et des environs; Note et plan de M. *Laussedat*, présentés par M. Morin..... 998
PHYSIOLOGIE. — M. *Sauvo* réclame la priorité pour l'explication de la cause de certains mouvements du cœur..... 55
— Remarques de M. *Blanchard* sur cette réclamation..... 55
— Sur la suture du nerf médian et le rétablissement de la sensibilité à la suite de cette opération : effets de l'inflammation consécutive; deuxième Note de M. *Laugier*..... 115
— De l'influence du système nerveux sur les mouvements des diverses parties des voies urinaires; troisième Mémoire de M. *Budge*..... 290
— De l'action reflexe du nerf pneumogastrique sur la glande sous-maxillaire; Note de M. *Œld*..... 336
— De l'action du *Penicillium glaucum* et de l'*Oïdium Tuckeri* sur l'économie animale; Note de MM. *Leplat* et *Jaillard*. 339
— Réclamation de priorité élevée par M. *Collin* à l'occasion d'une communication de MM. *Bouché de Vitray* et *Desmartis* sur la possibilité de la transmission des végétaux à l'homme d'une espèce d'oïdium. 343
— Recherches expérimentales sur l'opium et ses alcaloïdes; par M. *Bernard*..... 406
— De l'influence des fonctions sur la structure et la forme des organes; Mémoire de M. *Sédillot*..... 539
— Sur les lois de la croissance du corps de l'homme; Lettre de M. *Liharzic* accompagnant l'envoi d'un ouvrage destiné au concours pour les prix Montyon de 1865. 601
— Observation de sommeil léthargique à longue période et nouvelles applications zoologiques de la théorie du sommeil; Mémoire de M. *Blandet*..... 656
— Du rôle de la rate dans l'économie animale, principalement considéré par rapport à la composition du sang; Note de M. *Maggiorani*..... 762
— Sur la circulation pulmonaire et sur les différences d'action des cavités droite et gauche du cœur; Recherches de M. *Colin*. 957
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire de M. *Bergeret* ayant pour titre : « Plan d'étude des agents externes modificateurs des phénomènes vitaux »..... 697
PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Expériences sur la voix des poissons; par M. *Arm. Moreau*..... 436
— Observation de l'acte de la fécondation dans l'*Amphileptus fasciola;* Note de M. *Desgouttes*..... 464

Pages.

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Sur la lumière phosphorescente d'un Élatère mexicain, et sur l'absence de raie dans le spectre fourni par cette lumière; Note de M. *Pasteur*. 509

— Expériences sur la matière phosphorescente de la *Lampyris italica*; Note de M. *Carus*..... 607

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Recherches sur le développement du blé; par M. *Isid. Pierre*..... 722

— Action chimique de la lumière sur quelques principes immédiats des végétaux; Note de M. *Jodin*..... 857

PHYSIQUE DU GLOBE. — Observations sur le mouvement du sable du littoral des Landes. — Observations sur les vases marines des côtes sud de la Bretagne; Notes de M. *Vionnois*..... 204

— Sur la salure de l'Océan; Mémoire de M. *Roux*..... 379

— De l'échauffement relatif du sol et de l'air par les rayons solaires, sur une haute montagne et dans la plaine; Mémoire de M. *Martins*..... 646

— Observations sur un plateau neigeux voisin de la commune de Miollans (Basses-Alpes); Note de M. *Reynaud*..... 968

PLANÈTES. — M. *Le Verrier* annonce la découverte d'une nouvelle petite planète, la 81e, faite le 30 septembre à Marseille, par M. *Tempel*..... 605

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — Mémoire de M. *Dupuis* sur la question de pression atmosphérique relative au baromètre et au siphon..... 72, 561 et 765

PRIX *décernés par l'Académie*. — Lettre de M. *Guillemin* concernant un prix décerné à feu M. *Chaussenot*, son grand-père..... 869

Pages.

PROPULSEURS. — Description et figure d'un appareil destiné à remplacer les roues à palettes pour les bateaux à vapeur; Note de M. *Behormond*..... 465

— Sur un propulseur à vapeur pour les navires; Note portant le nom de l'auteur sous pli cacheté..... 765

PSEUDO-ORGANISÉS (CORPS). — Communication de M. *Baudrimont* à l'occasion d'une Note de M. *Fremy* « sur les corps hémi-organisés »..... 52

PUTRÉFACTION. — Sur la putréfaction, la gangrène et les Microzoaires dits *ferments*; Note de M. *Fromentel*..... 560

PYROXYLE. — Comparaison du pyroxyle fait en Autriche et de celui qui se fabrique en France, sous le rapport de la décomposition spontanée, des propriétés brisantes, etc.; Mémoire de MM. *Pelouze* et *Maurey*..... 363

— Remarques de M. *Séguier* à la suite de cette communication..... 373

— Remarques de M. *Morin* par suite de la même communication..... 374

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion des communications de M. Pelouze et de M. Morin..... 374 et 405

— Sur le pyroxyle et le pyroxam; Note de M. *Payen*..... 415

— M. *Chevreul* rappelle à cette occasion ce qu'il a dit autrefois sur la difficulté de purger complétement d'amidon un tissu qui a reçu un apprêt..... 417

— Recherches chimiques sur la décomposition spontanée de la pyroxyline; Note de M. *De Luca*..... 487

— Réclamation de priorité pour la publication en France d'un procédé de fabrication du fulmi-coton; Lettre de M. *Morel*. 635

Q

QUININE. — Du pouvoir rotatoire de la quinine; Note de MM. *de Vry* et *Illuard*..... 201

R

RESSORT A FORCE CONSTANTE. — Lettre de M. *de Caligny* concernant des recherches inédites de feu M. *Cagniard de Latour* sur les moyens qui conduiraient à obtenir un tel ressort..... 1103

S

SAPONIFICATION. — Sur la saponification des corps gras par les sulfures alcalins; Note de M. *Pelouze*..... 22

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette communication..... 25

SCORPION. — Du danger, pour l'homme, de

Pages.

la piqûre du grand Scorpion du nord de l'Afrique, *Androctonus funestus;* Note de M. *Guyon*..... 533

SÉNÉ. — Analyse des follicules de séné ; Note de M. *Batka*..... 1052

SIPHON. — Mémoire de M. *Dupuis* sur le baromètre et le siphon..... 72, 561 et 765

— Note de M. *Guérineau-Aubry* concernant ses expériences sur le siphon..... 575

SOLEIL. — Sur les renseignements qu'a fournis l'emploi d'images photographiques des taches solaires relativement à la question de la rotation de l'astre ; Note de M. *Babinet*..... 480

— Sur les taches du Soleil ; Lettre de M. *Chacornac* à M. Faye..... 1035

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de la présentation de cette Lettre..... 1036

SOLUBILITÉ. — Sur la solubilité des sels; Note de M. *Alluard*..... 500

SOMMEIL. — Observation de sommeil à longue période, et nouvelles applications zoologiques de la théorie du sommeil ; Mémoire de M. *Blandet*..... 656

SOUDE. — Recherches théoriques sur la préparation de la soude par le procédé *Le Blanc;* Note de M. *Scheurer-Kestner*.. 659

SOUFRE. — Faits pour servir à l'histoire du soufre et de l'iode; Note de M. *Meunier*. 704

SOURDS-MUETS. — M. *Turnbull* annonce qu'il est prêt à soumettre à l'examen des Commissaires désignés les jeunes sujets sur lesquels il se propose d'employer son traitement contre la surdité..... 441

— L'Académie adjoint deux nouveaux Membres, MM. Velpeau et Cloquet, à la Commission chargée de constater les résultats de cette méthode..... 833

— M. *Velpeau* annonce, au nom de cette Commission, que M. *Turnbull* se proposant d'employer dans ce traitement des remèdes dont il ne veut pas faire, au préalable, connaître la composition, les Commissaires, d'après les usages constants de l'Académie relativement aux remèdes secrets, ont jugé qu'il n'y avait pas lieu à s'en occuper..... 952

— Sur la possibilité d'enseigner directement aux sourds-muets à lire la parole sur les lèvres d'autrui et à parler eux-mêmes intelligiblement: Mémoire de M. *Houdin*. 670

— Lettre de M. *Dubois* concernant cette Note..... 790

— Lettre de M. *Ramon de la Sagra* concernant les méthodes employées en diverses institutions pour enseigner à parler aux sourds-muets..... 833

Pages.

SPECTROSCOPIE. — Sur les raies atmosphériques des planètes; Note du P. *Secchi*.. 182

— Observation du spectre de Jupiter; par *le même*..... 309

— Phénomènes observés dans les spectres produits par la lumière des courants d'induction traversant les gaz raréfiés; Note de M. *Chautard*..... 383

— La lumière phosphorescente d'un coléoptère mexicain du genre Pyrophore, examinée au spectroscope par M. *Pasteur*, a donné un spectre continu sans apparence de raies. — M. Gervais annonce à cette occasion qu'une expérience semblable a été faite à Montpellier par M. *Diacon* et avec le même résultat..... 509

SPONTANÉES (GÉNÉRATIONS DITES). — Remarques de M. *Flourens* sur une Lettre de MM. *Pouchet*, *Joly* et *Musset* concernant leurs rapports avec la Commission que l'Académie avait chargée de s'occuper de cette question..... 33

— Recherches expérimentales sur la question des générations spontanées; par M. *Fromentel*..... 227

— Développement d'Infusoires ciliés dans une macération de foin; Note de M. *Coste*.. 149

— Embryogénie des Infusoires; réponse de M. *Pouchet* aux observations de M. *Coste*. 276

— Recherches sur les Microphytes et les Microzoaires; par M. *Lemaire*... 317 et 380

— Origine des Microphytes et des Microzoaires qui existent dans l'air; par *le même*..... 425

— M. *Bourbouze* communique un argument qui lui semble concluant contre la doctrine des générations spontanées..... 576

STATISTIQUE. — M. *Ramon de la Sagra* adresse en double exemplaire un tableau des courbes figuratives des âges de la population cubanaise..... 467

STATUES. — Voir l'article *Monuments élevés en l'honneur d'hommes célèbres*.

SUCRATES. — Mémoire sur les sucrates de plomb; par MM. *Boivin* et *Loiseau*..... 126 et 959

— MM. *Boivin* et *Loiseau* prient l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé leur Mémoire sur les sucrates de chaux..... 470 et 575

— M. *Peligot* rappelle ses recherches sur les sucrates et exprime le désir de voir celles de MM. Boivin et Loiseau devenir promptement l'objet d'un Rapport..... 930

— M. *Pelouze* annonce le Rapport comme prochain..... 931

Pages.

— Lettre de MM. *Boivin* et *Loiseau* à l'occasion de ces communications. 1052
— Rapport sur le Mémoire de MM. *Boivin* et *Loiseau;* Rapporteur M. *Pelouze*..... 1073
SUCRE. — Des proportions de sucre contenues dans la séve, et en général dans les sucs des végétaux; Mémoire de M. *Chatin*. 313
— Lettre de M. *Ramon de la Sagra* concernant l'extension que prennent les procédés de M. *Beanes* pour la production et pour la révivification du noir animal employé au raffinage des sucres..... 575

T

TABAC. — Empoisonnement par les feuilles de tabac appliquées sur la peau nue; Note de M. *Namias*..... 90
— M. *Gallavardin* cite plusieurs faits semblables mentionnés dans des publications antérieures..... 262
— Fâcheux effets du tabac à fumer chez les enfants; Note de M. *Em. Decaisne*.... 763
TECHNOLOGIE. — Système de prismes tubulaires pour le drainage des voies macadamisées dans les grandes villes. — Prismes coudés pour carrelages et dallages; Notes de M. *Polaillon*... 33 et 664
— Note de M. *Morin* accompagnant la présentation d'un ouvrage de M. *Alcan* intitulé : « Fabrication des étoffes; Traité complet de la filature du coton »..... 730
— Note de M. *Morin* accompagnant la présentation du tome IV de l'ouvrage de M. *Turgan* intitulé : « Les grandes usines de France et de l'étranger »..... 813
TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE. — Description sommaire d'un télégraphe écrivant de l'invention de M. *Lavesore*..... 704
— Note sur un nouveau mode de manipulation pour la télégraphie électrique dans le système Morse; par *le même*..... 960
— Sur les durées de fermeture des circuits nécessaires pour le bon fonctionnement des télégraphes électriques; Note de M. *Du Moncel*..... 1092
TEMPÉRATURES. — M. *Morin*, à l'occasion d'une communication sur le pyroxyle et sur la décomposition spontanée de ce produit à des températures de 50 à 60 degrés, fait remarquer qu'il n'est pas rare de voir se produire de semblables températures à l'intérieur de certains édifices..... 374
— Sur la température que peut atteindre l'air confiné; Note de M. *Babinet*..... 457
— Sur les effets mécaniques de l'air confiné échauffé par les rayons du Soleil, expérience de M. *Mouchot;* indication du procédé expérimental donnée par M. *Babinet*..... 527
— De l'échauffement relatif du sol et de l'air par les rayons solaires, sur une haute montagne et dans la plaine; Mémoire de M. *Martins*..... 646
— Description d'un appareil enregistreur des températures ou thermographe; Note de M. *Marey*..... 459
— Thermomètre-vigie destiné à avertir d'un abaissement de température dans l'enceinte d'une serre; Note de M. *J. Morin*. 1082
— Sur le parti qu'on peut tirer d'une élévation de température pour ranimer des animaux asphyxiés par immersion et en état de mort apparente; Note de M. *Duburguet*..... 505
TÉRABDELLE. — Voir au mot *Ventouse*.
TÉRATOLOGIE. — Nouvelles recherches sur la production artificielle des anomalies de l'organisation; Note de M. *Dareste*. 693
— Sur un cas de transformation du pédoncule oculaire en une antenne, observé chez une Langouste; Note de M. *Alph. Milne Edwards*..... 710
— Membres surnuméraires observés sur un Batracien du genre *Pelobates* et sur une espèce du genre Raie; Note de M. *Gervais*..... 800
TEXTILES (SUBSTANCES). — Note de M. *Bœsch* accompagnant l'envoi de deux sortes de substances cotonneuses supposées propres à divers usages industriels et notamment à la fabrication du papier..... 634
— Lettre de M. *Kolzewsky* accompagnant l'envoi de filasse de Jute préparée par un procédé annoncé comme devant augmenter la souplesse et la ténacité de cette filasse..... 729
— Lettre de M. *Ferrero* accompagnant l'envoi d'échantillons d'une matière textile désignée sous le nom de *coton artificiel*. 730
THÉRAPEUTIQUE. — Sur le traitement par l'électricité de quelques névroses ayant leur siége à la base du cerveau; Mémoire de M. *Remak*..... 482
— Application thérapeutique du courant galvanique constant; Note de M. *Remak*. 856
— Sur l'emploi de la créosote dans le traitement de la mentagre; Note de M. *Masse*..... 574
— Sur le traitement par l'électricité des

Pages.

cataractes commençantes; Lettre de M. *Arentzen*..... 601
— Fait tendant à confirmer la réalité de l'influence attribuée à l'électricité par M. Arentzen pour ralentir la marche des cataractes commençantes; Note de M. *Sauvageon*..... 712
— Sur l'action des eaux minérales dans le traitement des dartres; Mémoire de M. *Rochard*..... 622
— De l'influence des stations dites hivernales sur la marche des maladies chroniques des voies respiratoires; Mémoire de M. *Champouillon*..... 702
— Sur l'action comparée de la ventouse et de la térabdelle; Mémoire de M. *Damoiseau*..... 725
— Bois et écorces d'un végétal employé à Cuba comme fébrifuge; Lettre de M. *Ramon de la Sagra* accompagnant l'envoi des spécimens..... 832
— Observations de six nouveaux cas de guérison par l'électricité statique; Mémoire de M. *Poggioli*..... 856
— Pièces transmises par M. le Consul de France à Calcutta concernant les effets d'un remède employé contre la phthisie pulmonaire..... 869
— « Révolution médicale », titre d'un travail adressé d'Amérique par M. *Alfa*..... 56

THERMODYNAMIQUE. — Sur les lois de compressibilité et de dilatation des corps; Mémoire de M. *Dupré*..... 490
— Notes adressées à l'occasion de cette communication et d'une précédente; par M. *William Thomson*..... 665 et 705

Pages.

— Observations de M. *Combes* à propos de la deuxième Note de M. W. Thomson. 717
— Réponse de M. *Dupré* aux deux Notes de M. *Thomson*..... 768
— Théorie des gaz et comparaison des expériences de M. Regnault avec les lois qu'elle renferme; Note de M. *Dupré*... 903
— Lettre de M. *Clausius* accompagnant le 1^er^ volume de son ouvrage sur la théorie de la chaleur..... 899

THERMOMÈTRE-VIGIE. — Voir l'article *Températures*.

TOURNESOL. — Sur la préparation de ce produit; Note de M. *De Luynes*..... 49
— Sur la décoloration spontanée de la teinture de tournesol; Note de M. *Meunier*. 591

TOXICOLOGIE. — Empoisonnement par les feuilles de tabac appliquées sur la peau nue; Note de M. *Namias*..... 90
— M. *Gallavardin* signale plusieurs cas analogues dont il est fait mention dans des publications antérieures..... 262

TRANSFORMATIONS. — Mémoire de M. *Trémaux* ayant pour titre : « Sur les transformations des êtres et les conditions dans lesquelles elles se produisent. 33 et 204

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Sur un tremblement de terre ressenti à Vendôme; Note de M. *Renou*..... 206
— Sur un tremblement de terre ressenti à Florence et dans les environs les 11 et 12 décembre 1864; Lettre de M. *de Tchihatchef* à M. d'Archiac..... 1023

TRIGONOMÉTRIE. — Lettre de M. *Freytag* concernant ses précédentes communications sur le calcul des sinus..... 1053

V

VAPEURS (DENSITÉ DES). — Sur la constitution du sel ammoniac et les densités de vapeurs; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 1057

VÉGÉTAUX (MALADIE DES). — Essai sur la maladie de la vigne et de la pomme de terre; par M. *Petit-Demange*..... 332
— Lettre de M. *C. Roberts* concernant son opuscule sur l'emploi du soufre pour détruire l'oïdium qui attaque la vigne.... 470

VENTOUSES. — Sur l'utilité des ventouses dans les cas de morsures de chiens enragés ou de serpents vénimeux; Note de M. *Gaillouste*..... 403
— Sur l'action comparée des ventouses et de la térabdelle; Mémoire de M. *Damoiseau*..... 725

VERS A SOIE. — Faits tendant à prouver qu'on peut obtenir en France de la graine saine de vers à soie; Note de M. *Guérin-Méneville*..... 28
— Lettre de M. *Guérin-Méneville* accompagnant la présentation de cocons d'un nouveau ver à soie de l'Amérique méridionale et annonçant l'éclosion, à la ferme expérimentale de Vincennes, d'un *Bombyx Atlas*..... 438
— Influence des exhalaisons de certaines plantes aromatiques sur la santé des vers à soie; Note de M. *Faivre*..... 894
— Influence heureuse de la feuille du Mûrier non greffé comme aliment pour les vers à soie : observations de M^me^ *de Lapeyrouse*, communiquées par M. *de Quatrefages*..... 1064

VIBRATOIRES (MOUVEMENTS). — Note de

Pages.

M. *J. Bourget* sur le mouvement vibratoire des membranes circulaires.... 889

VIBRIONS. — Recherches sur les Vibrioniens; par M. *Davaine*..... 629

VIN. — Sur l'origine des ferments du vin; Note de M. *Béchamp*..... 626

VOL DES OISEAUX. — Note de M. *Liais* sur le vol des oiseaux et des insectes..... 907

W

WOLFRAM. — Ses effets sur les fontes au charbon de bois; Note de M. *Le Guen*..... 786

X

XYLÈNE, un des hydrocarbures du goudron de houille.—Recherches de M. *Beilstein* sur ce produit. 236

Z

ZIRCONE. — Sur la séparation de l'acide titanique et du zircone; Note de M. *Pisani*. 298

ZOOLOGIE. — Communication de M. *Coste* en présentant un ouvrage pseudonyme de feu M. *Moquin-Tandon*, intitulé : « le Monde de la Mer »..... 1022

— Recherches sur le groupe des Chevrotains; par M. *Alph. Milne Edwards*.. 287

— Sur les Cétacés des côtes françaises de la Méditerranée; Note de M. *P. Gervais*.. 876

— Mémoire de M. *Segond*, intitulé : « Application de la morphologie à la classification des oiseaux »..... 229

— Sur le mécanisme du déplacement des yeux chez les Pleuronectes : recherches de M. *Steenstrup* exposées sommairement par M. *Milne Edwards*..... 119

— Sur les métamorphoses des Crustacés marins; Note de M. *Gerbe*..... 1101

— Sur la distribution géographique des Annélides; Note de M. *de Quatrefages*.... 170

— Constructions élevées par des fourmis américaines pour loger les pucerons dont elles sucent la liqueur sucrée; Note de M. *Savann*..... 230

— La couleur des Alcyonaires et ses variations expliquées par l'histologie; Note de M. *Lacaze-Duthiers*..... 252

— Observations sur les animaux marins qui s'attachent aux vaisseaux; Note de M. *Valenciennes*..... 61

— Mémoire sur les Antipathaires, genre *Gerardia*, genre *Antipathes*; par M. *Lacaze-Duthiers*..... 86 et 191

— Sur un nouveau cas de filaire sous-conjonctival; Note de M. *Guyon*..... 743

TABLE DES AUTEURS

A

MM. Pages.

ACADÉMIE DE STANISLAS, DE NANCY (L'), adresse à l'Académie un exemplaire du volume de ses *Mémoires* pour l'année 1863..... 487

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE VIENNE (L') envoie le tome XXIII de ses *Mémoires* et trois numéros de ses *Comptes rendus*..... 466

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES D'AMSTERDAM (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'un nouveau volume des *Mémoires*, et lui adresse ses plus récentes publications..... 34

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE DANEMARK (L') adresse le *Compte rendu* de ses travaux pour les années 1862-63, rédigé par son Secrétaire perpétuel M. *Forchhammer*..... 813

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE LISBONNE (L') envoie, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire de divers ouvrages qu'elle a récemment publiés..... 561

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE MADRID (L') fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage intitulé : « Livres de la science d'Astronomie du roi don Alphonse X de Castille, mis en ordre, annotés et commentés par don Man. Rico y Sinobas »..... 231

AGASSIZ est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Plana*. 57

AIRY est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Plana*. 57

ALEWEEF écrit à tort pour Alexéef. — Voir à ce nom.

ALEXÉEF. — Sur l'intégration des différentielles algébriques..... 204

— Sur la réduction d'une intégrale contenant un radical de second degré d'un polynôme de quatrième, à la forme canonique d'une intégrale elliptique; sur le calcul du module..... 244

ALFA. — Mémoire ayant pour titre : « Une révolution médicale »..... 56

ALLUARD. — De la solubilité des sels..... 500

— Du pouvoir rotatoire de la quinine (en commun avec M. *de Vry*)..... 201

ANCELON. — De la nature de la maladie de la vigne, et de l'impossibilité d'inoculer à l'homme l'*Oïdium Tuckeri*..... 703

ANDRAL, que des motifs graves privent depuis longtemps de prendre part aux travaux de l'Académie, la prie d'excuser son absence..... 1021

ARENTZEN. — Lettre concernant son traitement des cataractes commençantes... 601

ANTIER. — Note intitulée : Production du froid jusqu'à liquéfaction de tous les gaz..... 439

AVRARD demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire et un appareil qu'il avait présentés au concours pour le prix de Médecine et de Chirurgie..... 790

B

BABINET. — Sur la température que peut atteindre l'air confiné..... 457

— Sur la stabilité de l'atmosphère..... 458

— Sur la rotation du Soleil..... 480

BATAILHÉ. — Cinquième Note sur l'infection purulente. Remarques sur l'insalubrité des hôpitaux..... 226

BATKA. — Analyse des follicules du séné.. 1052

BAUDELOT. — Observations sur la structure du système nerveux de la Clepsine. 825

MM. Pages.

BAUDRIMONT. — Sur les corps pseudo-organisés..... 52

BAUSSET DE ROQUEFORT. — Lettre accompagnant un opuscule intitulé : « Notice historique sur l'invention de la navigation par la vapeur »..... 1105

BÉCHAMP. — Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de goudron de houille, et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles..... 47

— Sur un carbure d'hydrogène nouveau du goudron de houille (en commun avec M. *Moitessier*)..... 305

— Sur de nouveaux ferments solubles..... 496

— Sur l'origine des ferments du vin..... 626

BECQUEREL. — Mémoire sur la conservation du cuivre et du fer dans la mer... 15

— De la conservation de la fonte et du fer dans l'eau douce..... 718

— M. *Becquerel* fait hommage à l'Académie d'une nouvelle édition de ses « Éléments d'électrochimie »..... 1021

— Et d'un exemplaire de son Mémoire intitulé : « Les causes d'altérations de divers métaux et principalement du doublage en cuivre et des plaques de blindage des navires cuirassés : moyens de les prévenir »..... 1057

— M. *Becquerel* est adjoint à la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1866..... 989

BEHORMOND. — Sur un propulseur destiné à être substitué aux roues à palettes pour les bateaux à vapeur..... 465

BEILSTEIN. — Sur les hydrocarbures du goudron de houille..... 236

BÉRARD. — Sur les composés bromés de la benzine et de ses homologues (en commun avec M. *Riche*)..... 141

BERGERET. — Plan d'études des agents externes modificateurs des phénomènes vitaux : Mémoire transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique..... 691

BERNARD (Claude). — Recherches expérimentales sur l'opium et ses alcaloïdes.. 406

BERNARD (F.) — Note sur la mesure des longueurs d'onde des raies du spectre solaire..... 32

BERTHÉ. — Sur l'action thérapeutique comparée de la morphine et de la codéine. 914

BERTHELOT. — Sur la synthèse de l'acide formique..... 616

— Sur l'acide formique..... 817

— Notes sur la décomposition de l'acide formique..... 861 et 901

MM. Pages.

BERTRAND est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques de 1866..... 885

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin de 1866 (Sciences mathématiques)..... 885

BLANCHARD. — Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité soulevée par M. *Sauvo* à l'égard de M. *Hiffelsheim* (théorie des battements du cœur). 55

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. Pasteur sur la lumière phosphorescente des Cucuyos..... 510

BLANDET. — Observation du sommeil léthargique à longue période, et nouvelles applications zoologiques de la théorie du sommeil..... 656

BLOCQUEVILLE (DE). — Carte du Turkestan et Notice sur ce pays..... 664

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *de Tessan*..... 948

BLONDEAU. — Action de l'ammoniaque sur l'amidon..... 403

— Action de l'acide azotique sur la cellulose. 963

BOBIERRE. — Sur l'altération des doublages en laiton soumis à l'influence de la mer. 124

BOESCH. — Envoi de substances cotonneuses supposées propres à la fabrication du papier..... 634

— Sur les corps désignés en Alsace sous le nom de *haches de la foudre*..... 713

BOHNSTEDT. — Instruments pour l'exécution de certaines opérations de perspective..... 207

BOILLOT. — « Les principes de la Géométrie élémentaire rigoureusement démontrés.» 486

BOISSE. — Bolide observé le 11 novembre à Rodez; persistance de la traînée lumineuse qui marquait la trajectoire..... 851

BOIVIN et LOISEAU. — Sur les sucrates de plomb..... 126, 470 575

— Sur les sucrates de chaux..... 959

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Peligot* sur les sucrates de chaux..... 1052

— Mémoire sur les sucrates de chaux. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Pelouze*.)..... 1073

BOUGAEFF. — Sur la convergence des séries décroissantes et positives..... 33

BOUISSON. — Lettre concernant la prochaine inauguration, à Montpellier, des statues de *Lapeyronie* et de *Barthez*.. 753

BOURBOUZE. — Argument contre la doctrine des générations spontanées..... 576

MM. Pages.

BOURDRAN. — Sur deux gisements d'armes en silex..... 854
BOURGEOIS. — Essais de détermination des caractères propres à distinguer les armes et instruments en silex de diverses époques..... 529
BOURGET. — Sur le mouvement vibratoire des membranes circulaires..... 889
BOUSSINGAULT. — Sur la nitrière de Tacunga, État de l'Équateur..... 218
BOUTIN. — Sur des produits industriels que l'on peut retirer de la culture en grand du *Mahonia ilicifolia* à feuille persistante.. 965
BRIOSCHI. — Sur quelques formules pour la multiplication des fonctions elliptiques. 769
BROCH. — Sur les formules d'addition des fonctions elliptiques de M. *Jacobi*, dans son « Mémoire sur la rotation d'un corps ». 999
BROCHARD. — Lettre concernant son livre sur les bains de mer pour les enfants.. 634
BUDGE. — De l'influence du système nerveux sur le mouvement des diverses parties des voies urinaires..... 290
BUIGNET. — Recherches sur les changements de température produits par le mélange des liquides de nature différente. (En commun avec M. *Bussy*.)..... 673
BUNSEN est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*.. 57

MM. Pages.

BURDIN. — De l'air chaud substitué à la vapeur comme moteur..... 846
— *M. Burdin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique par suite du décès de M. Clapeyron..... 725
— M. *Burdin* fait hommage à l'Académie d'un opuscule intitulé : « Considérations générales sur les machines en mouvement »..... 803
BUREAU HYDROGRAPHIQUE DE L'AMIRAUTÉ ANGLAISE (LE) adresse les Cartes qui ont été publiées d'août 1863 à août 1864, et quatre volumes d'instructions nautiques parues dans le même intervalle..... 466
BURET. — Sur l'application d'un nouvel agent mécanique avec emploi du gaz ammoniac..... 1083
BUSSY. — Recherches sur les changements de température produits par le mélange des liquides de nature différente. (En commun avec M. *Buignet*.)..... 673
— Réponse aux remarques faites à l'occasion de cette communication par M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 689
— Réponse à des remarques de M. *Favre*.. 785
BUTEUX. — Sur les ossements humains d'Abbeville..... 121

C

CALIGNY (ANAT. DE). — Sur un moyen imaginé par M. *Cagniard de Latour* pour obtenir un ressort à force constante.... 1103
CALVERT. — Sur l'oxyde de carbone..... 441
CANAT. — Sur le chauffage des appartements, et principalement sur les tuyaux destinés à amener l'air extérieur dans les cheminées..... 1083
CAP. — Notice sur la découverte de l'oxygène..... 658
CAQUÉ. — Méthode nouvelle pour l'intégration des équations différentielles linéaires..... 248
CARON. — De la cémentation du fer par l'oxyde de carbone..... 333
— De l'action de l'oxyde de carbone sur le fer..... 613
— Sur la cémentation du fer par le graphite de cornue à gaz..... 819
— Sur la cémentation du fer par l'oxyde de carbone et par le charbon au contact... 953
CARRÈRE. — Recherches de géométrie analytique concernant la parabole..... 290
CARRIÈRE signale une inexactitude dans la désignation du lieu où se trouve l'atelier de fabrication d'instruments en silex appelé à tort gisement de Pressigny... 470
CARUS. — Expériences sur la matière phosphorescente du *Lampyris italica*..... 607
CASTELIN. — Note intitulée : « Force motrice par le libre écoulement de la vapeur »..... 735
CATALAN. — Sur la transformation des séries, et sur quelques intégrales définies. 618
CAVAROZ. — Ossements fossiles découverts en diverses parties du Mexique. Corps d'origine météorique..... 1099
CAVENTOU. — Sur quelques bromures et sur un hydrogène carboné nouveau de la formule C^nH^{2n-2} de la série exylique. 449
CAYLEY. — Sur les coniques qui touchent des courbes d'ordre quelconque..... 224
CAZALIS DE FONDOUCE. — Sur une caverne sépulcrale observée à Sorgue (Aveyron).. 122
CAZIN. — Sur les lois des courants interrompus..... 564

MM. Pages.

CHACORNAC. — Sur la transparence de l'atmosphère terrestre et son pouvoir réfléchissant..... 890
— Sur les taches du Soleil..... 1035
CHAMBON-LACROISADE. — Description, usage et importance hygiénique de divers appareils de l'invention de l'auteur pour le chauffage des fers à repasser... 231
CHAMPOUILLON. — De l'influence des stations dites *hivernales* sur la marche des maladies chroniques des voies respiratoires..... 702
CHAPELAS-COULVIER-GRAVIER. — Recherches sur la position des centres d'émanation des étoiles filantes..... 803
CHASLES. — Exemples des procédés de démonstration annoncés dans la séance du 27 juin (sur une méthode générale pour la solution de toutes les questions concernant les sections coniques)..... 7
— Suite des propriétés relatives aux systèmes de sections coniques..... 93
— Questions dans lesquelles il y a lieu de tenir compte des points singuliers des courbes d'ordre supérieur. Formules générales comprenant la solution de toutes les questions relatives aux sections coniques..... 209
— Questions dans lesquelles entrent des conditions multiples, telles que des conditions de double contact ou de contact d'ordre supérieur..... 345
— M. *Chasles* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques de 1866..... 885
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin de 1866 (Sciences mathématiques)..... 885
CHASSINAT. — Sur la ressemblance habituelle qui s'observe entre la mère et son premier-né..... 853
CHATIN. — Des proportions de sucre contenues dans la séve et en général dans les sucs des végétaux..... 313
CHATIN (A.). — De l'anatomie des Balanophorées considérées dans les caractères qu'elle fournit pour la classification de ces plantes..... 68
CHAUTARD. — Phénomènes observés dans les spectres produits par la lumière des courants d'induction traversant les gaz raréfiés..... 383
CHEVALIER (L'ABBÉ). — Découverte d'un nouvel atelier de fabrication d'instruments en silex..... 326
CHEVREUL. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pelouze* sur la saponification des corps gras par les sulfures alcalins..... 25
— Sur la nature de la matière noire provenant de l'alios des landes de Bordeaux. 64
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Millon* sur la fermentation. 145
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Coste* intitulée : Développement des Infusoires ciliés dans une macération de foin..... 156
— Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Pelouze* et *Maurey* sur le pyroxyle..... 374
— M. *Chevreul* dépose sur le bureau un exemplaire du tome XXXIV non encore publié des *Mémoires de l'Académie*, où se trouvent des Notes historiques auxquelles il a fait allusion dans les précédentes remarques..... 405
— M. *Chevreul* annonce l'intention de présenter prochainement les réflexions qui lui sont suggérées par un travail de M. *Cl. Bernard* sur l'opium et ses alcaloïdes.. 415
— A l'occasion d'une communication de *M. Payen* sur le pyroxyle et le pyroxam, M. *Chevreul* rappelle ce qu'il a dit sur les difficultés qu'on trouve à purger d'amidon un tissu qui a reçu un apprêt. 417
— M. *Chevreul* dépose sur le bureau un numéro d'un journal anglais dans lequel MM. *Calvert* et *Johnston* ont donné, en août 1863, les principaux résultats de leurs recherches sur les moyens de protéger les métaux exposés au contact de l'eau de mer..... 440
— Note historique sur les manières diverses dont l'air a été envisagé dans ses relations avec la composition des corps... 973
CHOUMARA. — Lettre accompagnant l'envoi de la première feuille d'un ouvrage sur l'aérostation, qui est encore sous presse. 504
CHRESTIEN. — Observation d'un cas de mort par la foudre..... 621
CHRÉTIEN. — Appareil destiné à permettre la communication entre un voyageur en chemin de fer et le surveillant du train. 671
CLAIR-ROBLOT. — Note accompagnée de figures sur un navire aérien de son invention..... 92
CLERMONT (DE). — Sur le glycol octylique..... 80
CLOEZ. — Analyse chimique de la pierre météorique d'Orgueil..... 35
— Sur le dosage de l'acide carbonique contenu dans la météorite d'Orgueil..... 830
CLOQUET (JULES) est nommé Membre de la Commission pour la révision des comptes de l'année 1862..... 226

MM. Pages.

— M. *Jules Cloquet* rend compte de l'inauguration de la statue de feu le baron *Larrey*, qui a eu lieu à Tarbes le 15 août, et dépose sur le bureau un exemplaire du discours qu'il a prononcé à cette occasion. 405

COLIN. — Recherches expérimentales sur la circulation pulmonaire et sur les différences d'action des cavités droites et gauches du cœur..... 957

COLLIN. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication de MM. *Bouché*, *de Vitray* et *Desmartis* concernant la possibilité de transmission, des végétaux à l'homme, d'une espèce d'*oïdium*. 343

COMBES. — Observation à propos d'une Note de M. *Thomson* répondant à deux Lettres de M. Dupré concernant la thermodynamique..... 717

— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin de 1866 (Sciences mathématiques)..... 885

COMMAILLE. — Nouvelle substance albuminoïde contenue dans le lait. (En commun avec M. *Millon*)..... 301

— Sur l'analyse du lait. (En commun avec M. *Millon*.)..... 396

— Mémoire sur une nouvelle méthode de dosage des matières astringentes végétales. 399

COMMISSION DIRECTRICE DE L'EXPOSITION UNIVERSELLE D'HORTICULTURE D'AMSTERDAM (LA) annonce que cette exposition s'ouvrira le 7 avril 1865..... 1104

COMPANS. — Observations sur certains phénomènes morbides de l'ouïe. Bruit des grêlons se heurtant dans l'air..... 306

CONSUL DE FRANCE A CALCUTTA (LE) transmet des pièces concernant l'efficacité d'un remède contre la phthisie pulmonaire..... 869

CONSUL GÉNÉRAL D'AUTRICHE (M. LE) transmet un opuscule intitulé : « Douze fragments sur la Géologie », dont l'auteur, M. le comte *de Marenzi*, en fait hommage à l'Académie..... 623

CORPLET. — Sur certains procédés peu connus d'ornementation employés au XVI^e^ siècle par les émailleurs de Limoges. 263

COSTE. — Développement des Infusoires ciliés dans une macération de foin..... 149

— Réponse aux remarques faites sur la précédente communication par M. *Pouchet*. 358

— M. *Coste* présente un ouvrage posthume de M. *Moquin-Tandon* ayant pour titre : « Le Monde de la mer »..... 1022

COULVIER-GRAVIER. — Observations d'étoiles filantes apparues durant le maximum des 9, 10 et 11 août 1864..... 342

— Sur les étoiles filantes des 12 et 13 novembre. Marche du phénomène durant les trente-trois dernières années..... 866

COUPVENT DES BOIS est proposé par la Commission spéciale comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1054

— M. *Coupvent des Bois* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1072

CREMONA. — Sur le nombre des coniques qui satisfont à des conditions doubles.. 776

CURATEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LEYDE (LES) adressent, au nom des Universités néerlandaises et des Athénées d'Amsterdam et de Deventer un exemplaire de leurs *Annales* pour l'année 1860-1861. 291

D

D'ABBADIE fait hommage à l'Académie de deux nouvelles feuilles (n^os^ 7 et 8) de sa Carte d'Éthiopie..... 68

DAMOISEAU. — Sur la thérapie des ventouses et en particulier sur l'action de la térabdelle comparée à celle de grandes ventouses..... 725

DAMOUR. — Sur une nouvelle analyse de la parisite. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*.)..... 270

— Sur la Callaïs, nouveau phosphate d'alumine hydraté recueilli dans un tombeau celtique du Morbihan..... 936

DARBOUX. — Remarques sur la théorie des surfaces orthogonales..... 240

D'ARCHIAC présente la 17^e^ livraison de la « Paléontologie française »..... 998

DARESTE. — Sur les caractères qui distinguent la cicatricule féconde dans les œufs de poule..... 255

— Nouvelles recherches sur la production artificielle des anomalies de l'organisation..... 693

DARONDEAU prie l'Académie de vouloir bien le comprendre au nombre des candidats qu'elle aura à présenter pour l'une des deux places vacantes au Bureau des Longitudes..... 951

— M. *Darondeau* est proposé par la Commission spéciale comme l'un des candi-

MM. Pages.

dats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1054

— M. *Darondeau* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1072

DAUBRÉE. — Observation sur la présence de la breunnérite dans la météorite d'Orgueil..... 830

— Note accompagnant la présentation d'une météorite qui paraît être la masse principale tombée à l'Aigle (Orne) le 26 avril 1803. Catalogue des météorites du Muséum d'Histoire naturelle..... 1065

DAVAINE. — Réponse à une communication de MM. *Leplat* et *Jaillard* concernant l'action des Bactéries sur l'économie animale..... 338

— Nouvelles recherches sur la nature de la maladie charbonneuse connue sous le nom de *sang de rate*..... 393

— Sur la présence des Bactéries dans la pustule maligne chez l'homme. (En commun avec M. *Raimbert*.)..... 429

— Recherches sur les Vibrioniens..... 629

DEBRAY. — Sur la production de quelques phosphates et arséniates cristallisés.... 40

DEBRIE. — Sur la fabrication du carbonate de soude..... 126

DECAISNE (EMILE) — Étude médicale sur les buveurs d'absinthe..... 229

— Fâcheux effets du tabac à fumer sur les enfants..... 763

— M. *Decaisne* (*Em.*) demande que trois Mémoires qu'il a présentés en 1864 soient admis au concours pour les prix Montyon de 1865..... 868

DECHARME. — Note sur un nouveau baromètre à *máxima* et *minima*..... 1029

DELACROIX. — Sur son appareil pour bains par immersion, et l'application qu'on en peut faire à l'exécution de travaux sous l'eau..... 33

DELALOT. — Mémoire sur un système d'éclairage électrique de son invention... 761

DELAUNAY est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin de 1866 (Sciences mathématiques)..... 885

— M. *Delaunay* est adjoint à la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1866..... 989

DELL' ACQUA. — Lettre concernant la cérémonie qui aura lieu le 8 de ce mois à Pavie pour l'inauguration de la statue de *Bordoni*..... 466

MM. Pages.

DE LUCA (S.). — Recherches analytiques sur l'eau découverte dans un puits de Pompéi..... 467

— Recherches chimiques sur la composition des os découverts à Pompéi..... 567

— Recherches chimiques sur la décomposition spontanée de la pyroxyline..... 487

— Recherches sur l'asparagine extraite du *Stigmaphyllon jatrophæfolium*. (En commun avec M. *Ubaldini*.)..... 527

DE LUYNES. — Sur la préparation du tournesol..... 49

— Sur le rôle que joue l'érythrite dans les principes immédiats de certains lichens. 81

DERGNY. — Rapport fait à la Société impériale d'Abbeville sur la fouille exécutée le 17 juin à Moulin-Quignon par M. Boucher de Perthes..... 119

DES CLOIZEAUX. — Sur la présence d'un carbonate de magnésie et fer cristallisé dans la météorite d'Orgueil..... 829

DES ESSARDS. — Transmission de la force oscillante des vagues à des appareils placés sur les côtes..... 382

DESGOUTTES. — Observation de l'acte de la fécondation dans l'*Amphyleptus fasciola* (Ehr.)..... 462

DE VRY. — Du pouvoir rotatoire de la quinine. (En commun avec M. *Alluard*.). 201

DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. LE) envoie un exemplaire de la nouvelle édition du Tableau des droits en vigueur au 15 juin 1864..... 7

— Et un exemplaire du « Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et avec les puissances étrangères en 1863 »..... 812

DIRECTEUR DE L'INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE DES PAYS-BAS (M. LE) adresse un exemplaire de l'*Annuaire de* 1863..... 383

D'OLINCOURT. — Note sur une méthode de culture dite « culture horizontale »..... 196

DUBOIS (BENJ.). — Lettre concernant une communication de M. *Houdin* sur l'enseignement des sourds-muets..... 790

DUBURGUET. — Lettre concernant les effets de la chaleur pour ranimer des insectes asphyxiés par submersion et en état de mort apparente..... 505

DUCHENNE, DE BOULOGNE. — Images photographiques de certains détails nerveux, état normal et état pathologique. 207

DUCLAUX. — Observations en réponse à une Note de M. *Millon* relative aux fermentations alcooliques..... 450

MM. Pages.
DUFOUR. — Sur un théorème d'algèbre applicable à la détermination de la température de l'air au moyen d'un thermomètre non équilibré..... 1007
DUFOUR (Léon). — Recherches anatomiques et physiologiques sur les insectes lépidoptères..... 65
DUHAMEL est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin de 1866 (Sciences mathématiques)..... 885
DUMÉRIL. — Sur les muscles de la déglutition chez les ophidiens. (En commun avec M. *Jacquart*.)..... 381
DU MONCEL. — Note sur les durées de fermeture des circuits nécessaires pour le bon fonctionnement des appareils télégraphiques..... 1092
MM. Pages
DUPRÉ. — Sur les lois de compressibilité et de dilatation des corps..... 490
— Réflexions sur les formules pour l'écoulement des fluides données par M. *Zeuner*, et réclamation de priorité relative à l'une d'elles. Nouveau théorème sur les capacités..... 596
— Réponse à deux Notes de M. *W. Thomson* sur des questions de thermodynamique. 768
— Théorie des gaz et comparaison des expériences de M. Regnault avec les lois qu'elle renferme..... 905
DUPREZ. — Sur un moyen de préservation des métaux oxydables, applicable surtout aux constructions navales en fer.. 231
DUPUIS. — « Questions de pression atmosphérique relatives au baromètre et au siphon »..... 72, 561 et 765

E

EDWARDS (Milne) expose les résultats des recherches de M. *Steenstrupp* sur le mécanisme du déplacement des yeux chez les pleuronectes..... 119
— Remarques à l'occasion d'une communication faite par M. *Coste* intitulée : Développement des infusoires ciliés dans une macération de foin..... 155
EDWARDS (Alph. Milne). — Recherches sur le groupe des chevrotains..... 287
— Sur un cas de transformation du pédoncule oculaire en une antenne, observé chez une langouste..... 710
ÉLIE DE BEAUMONT. — A propos d'une communication faite par M. *de Quatrefages* relative à de nouveaux ossements humains découverts à Moulin-Quignon, M. *Elie de Beaumont* exprime le désir qu'une analyse soit faite de ces ossements..... 111
— Remarque à l'occasion d'une Note de M. *Chacornac* sur les taches du Soleil. 1036
— M. *Élie de Beaumont* fait, d'après sa correspondance privée, les communications suivantes :
— Sur un tremblement de terre ressenti à Vendôme le 16 juillet 1864; Lettre de M. *Renou*..... 206
— Observations du spectre de Jupiter; Lettre du P. *Secchi*..... 309
— Découverte d'un nouvel atelier de fabrication d'instruments en silex; Lettre de l'abbé *Chevalier*..... 326
— Remarques sur les objets antiques trouvés dans les tombeaux de Hallstatt; Lettre de M. *Fournet*..... 982
— Découverte d'une nouvelle planète faite le 7 novembre 1864 à Bilk; Lettre de M. *Luther*..... 1015
— Observations sur les chaînes de montagnes et sur les volcans du Chili; Lettre de M. *Pissis*..... 1080
— M. *Élie de Beaumont* transmet un Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Mathématiques de 1864, question concernant la stabilité de l'équilibre des corps flottants..... 558
— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de M. *Poncelet*, le dernier volume des « Applications d'analyse et de géométrie », et lit quelques passages de la préface..... 5
— Au nom de M. *Meneghini*, la description accompagnée de figures, d'un poisson (le *Dentex Munsteri*), dont les restes fossiles ont été trouvés dans l'argile subapennine du Volterano..... 72
— Au nom de M. *Béchamp*, un Mémoire sur les générations dites spontanées et sur les ferments..... 72
— Au nom de M. *Clément Mullet*, la traduction d'un ouvrage arabe intitulé : « Le livre de l'agriculture ». — Au nom de M. *Lamarle*, la troisième partie d'un ouvrage intitulé : « Exposé géométrique du calcul différentiel et intégral »..... 205
— Au nom de M. *Plateau*, un opuscule « Sur un problème curieux de magnétisme », et au nom du *P. Secchi*, trois numéros du Bulletin de l'Observatoire romain..... 884
— Au nom de M. *Clausius*, le premier vo-

MM. Pages.

lume d'un ouvrage sur la théorie mécanique de la chaleur..... 899
— Au nom de M. *Le Verrier*, une série de Bulletins météorologiques de l'Observatoire impérial. — Au nom de M. *Elia Lombardini*, un « Essai hydrologique sur le Nil »..... 998
— Au nom de M. *Zantedeschi*, des « Lettres sur l'origine de la rosée et de la gelée blanche »..... 998
— Au nom de M. *A. Zinna*, un Mémoire sur la résolution des équations numériques à une seule variable..... 1083
— Au nom de M. *Ch. des Moulins*, un travail imprimé ayant pour titre : « Le bassin hydrographique du Couzeau dans ses rapports avec la vallée de la Dordogne ». — Analyse de ce travail..... 1083
— M. *Élie de Beaumont* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Holmboe*, de trois opuscules sur les antiquités scandinaves. — Et au nom de M. *Scheerer*, de trois opuscules sur divers points de minéralogie..... 205
— M. *Élie de Beaumont* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants : « Observations météorologiques faites à Dijon durant l'année 1863 » et adressées par M. *Alex. Perrey* avec diverses publications relatives aux tremblements de terre. — « Reconnaissance géologique au Nebraska »; par M. *Jules Marcou*. — Mémoire sur un bassin de *Dinotherium*, par M. l'abbé *Sanna-Solaro*. — Rapport de M. *Couche* sur le système de M. *Agudio* pour remorquer les trains sur les chemins de fer à forte rampe. — Notice sur quelques effets curieux des forces moléculaires des liquides, par M. *Van der Mensbrugghe*. — Discours prononcé à la séance solennelle de distribution des prix décernés par la Société économique de Chiavari, par M. *Casaretto*..... 900
— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre concernant le projet d'une fondation perpétuelle pour l'encouragement des sciences, qui porterait le titre de « Fondation Carus »..... 899
ENAULT. — Sur la résistance à la rupture observée dans le fil de certaines araignées de jardin..... 602
ESTOR. — Sur un appareil propre aux analyses des mélanges gazeux et spécialement au dosage des gaz du sang. (En commun avec M. *Saintpierre*.)..... 1013

F

FABRE. — Sur l'origine des tempêtes qui passent sur l'Europe..... 960
FACCINETTO. — Note sur des moyens supposés propres à faire franchir d'assez fortes pentes aux véhicules se mouvant sur les chemins de fer..... 601
FAIVRE. — Influence de quelques plantes aromatiques sur les vers à soie..... 894
FAVRE. — Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Bussy* et *Buignet*, sur les changements de température produits par le mélange de liquides de nature différente..... 783
— Lettre accompagnant la présentation d'un volume intitulé : « Aide-Mémoire de Chimie »..... 652
FAYE. — Sur les erreurs d'origine physiologique qui affectent la détermination astronomique de l'heure..... 473
FERNET. — Recherches sur les courants d'induction..... 1005
FERRERO. — Lettre accompagnant l'envoi de divers échantillons d'une matière textile obtenue de végétaux de nos pays et désignée sous le nom de *coton artificiel*. 730
FILHOL. — Aperçu paléontologique sur les cavernes de l'âge de la pierre suisse, dans la vallée de Tarascon (Ariége). (En commun avec M. *Garrigou*.)..... 593
FINCK. — Lettres concernant un paquet cacheté déposé le 9 mai 1864.... 92 et 916
FIZEAU est adjoint à la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1866..... 989
FLEURY. — Sur la chaleur de combustion de l'acide formique..... 865
FLOURENS. — Remarque à l'occasion d'une Note de MM. *Pouchet*, *Joly* et *Musset*.. 33
— M. *Flourens*, à l'occasion de la présentation d'un grand travail anatomique et physiologique sur les Lépidoptères, fait remarquer que ce travail de M. *L. Dufour* est tout à fait de l'ordre de ceux qu'a voulu encourager le fondateur du prix de Physiologie expérimentale..... 67
— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Psychologie comparée ».. 209
— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie

MM. Pages.

du second volume de l'ouvrage qu'il publie sous le titre de : « Chefs-d'œuvre littéraires de Buffon »..... 509

— M. *Flourens* demande, au nom de la Commission chargée de constater les résultats obtenus par la méthode de M. *Turnbull* pour l'enseignement des sourds-muets, l'adjonction de MM. Velpeau et Cloquet..... 833

— Remarques sur la nécessité pour M. Remak de présenter un Mémoire explicatif de sa méthode de traitement des névroses..... 898

— M. *Flourens* dépose sur le bureau un exemplaire de la nouvelle édition du règlement intérieur de l'Académie des Sciences..... 425

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Ville*, la première livraison des « Conférences agricoles faites au champ d'expériences de Vincennes dans la saison de 1864 ». — Au nom de M. *Biancone*, un Mémoire écrit en italien et ayant pour titre : « La théorie de l'homme singe examinée sous le rapport de l'organisation »..... 34

— Au nom de M. *Pouchet*, un exemplaire des « Nouvelles expériences sur la génération spontanée et la résistance vitale ». — Au nom de M. *Sédillot*, un opuscule intitulé : « De la régénération des os »..... 112

— Au nom de M. *Mantegazza*, un opuscule concernant des recherches sur la congestion sanguine. — Au nom de M. *Mocenigo*, un opuscule sur le frottement du verre par les métaux et son application à l'électricité statique..... 126 et 127

— Au nom de M. *de Broca*, des Études sur l'industrie huitrière aux États-Unis. — Au nom de M. *Espagne*, des Observations sur quelques points de l'hygiène du blanchissage..... 231

— Au nom de M. *Martins*, un exemplaire de l'ouvrage intitulé : « Tableau physique du Sahara oriental de la province de Constantine, souvenirs d'un voyage exécuté pendant l'hiver de 1863, etc. »... 376

— Au nom de M. *Figuier*, deux volumes ayant pour titre : l'un « La Terre avant le déluge », l'autre « La Terre et les Mers, ou description physique du globe », 2e édition..... 440

— Au nom de M. *Martin de Moussy*, le troisième volume de la « Description géographique de la Confédération argentine »..... 467

— Au nom de M. *C. Sédillot*, un opuscule intitulé : « De quelques phénomènes psychologiques produits par le chloroforme... ». — Au nom de M. *Démidoff*, les observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk en 1863..... 516

— Au nom de M. *Paolini*, un Mémoire ayant pour titre : « De quelques influences spéciales du système nerveux sur le mouvement du cœur ». — Au nom de M. *F.-A. Zenker*, un ouvrage intitulé : « Sur les altérations du système musculaire dans la fièvre typhoïde »..... 561

— Au nom de M. *Berthelot*, un ouvrage intitulé : « Leçons sur les méthodes générales de synthèse en chimie organique, professées en 1864 au Collége de France ». 624

— Au nom de M. *S. De Luca*, le premier volume des « Éléments de Chimie industrielle ». — Au nom de M. *Arthur Mangin*, un ouvrage intitulé : « L'air et le monde aérien »..... 705

— Au nom de M. *Herrgott*, un opuscule intitulé : « Études historiques sur l'opération de la fistule vésico-vaginale ». — Au nom de M. *Van Doesburgh*, un Mémoire sur le cancer..... 731

— Au nom de M. *Colin*, deux opuscules concernant l'histoire des Entozoaires... 961

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances, les publications suivantes :

— Programme d'un Congrès médical qui doit s'ouvrir à Lyon le 26 septembre 1864. — Mémoire de M. *Lobatto* « sur une méthode d'approximation pour le calcul des rentes viagères ». — Opuscules de M. *Morel :* « sur le goître et le crétinisme », « sur la formation du type dans les variétés dégénérées ». — « Nouveau Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie pratiques », tome Ier, partie 1..... 34

— Mémoire de M. *Galletti* « sur la détermination volumétrique du zinc contenu dans ses minerais ». — Mémoire de M. *Martin* « sur les signes numéraux et l'arithmétique dans l'antiquité et au moyen âge ». — Mémoire de M. *Sandras*, sur le rôle des phosphates dans l'organisme »..... 127

— Circulaire concernant l'inauguration de la statue de feu M. *Larrey*. M. *J. Cloquet* représentera l'Académie à cette solennité. 291

— Observations de la Commission hydrométrique de Lyon, recueillies dans les bassins de la Saône, du Rhône et quelques autres régions. — Nouveau Dictionnaire

MM. Pages.

de Médecine et de Chirurgie pratiques, t. I, part. 2»..... 383
— Mémoires de la Société Zoologique de Londres, t. V, part. 3, et Comptes rendus de la Société pour l'année 1863. — « Le Guide du marin »; par M. *Boutroux*. — Mémoire de M. *Voisin* intitulé : « De l'état mental dans l'alcoolisme aigu et chronique et dans l'absinthisme »..... 440
— Actes de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux; année 1863. 467
— Note de Mme *Cat. Scarpellini*, sur les étoiles filantes observées à Rome au Campidoglio, les 5, 6, 7, 8, 9 et 10 août 1864..... 487
Recherches des coefficients de dilatation de l'appareil destiné à mesurer les bases géodésiques appartenant au gouvernement égyptien; par *Ismaïl Effendi Moustapha*..... 623
— Programme d'un congrès scientifique qui aura lieu à Naples en avril et mai 1865. 705
— Écrits de Leibnitz concernant son projet d'une expédition d'Égypte proposée au roi de France 812
— Divers opuscules de M. *Quételet* et autres opuscules publiés sous les auspices de l'Académie royale de Belgique..... 813
— Trois opuscules de M. *Beau* concernant la question des mouvements du cœur.. 961

MM. Pages.

— M. *le Secrétaire perpétuel* communique une Lettre de M. *Escher* qui accompagnait l'envoi d'ouvrages présentés précédemment..... 705
— M. *le Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie une Carte des lignes magnétiques en Pensylvanie; par M. *Bache*..... 653
FORBES est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*.. 57
FOSCI. — Démonstration du postulatum d'Euclide..... 713
FOURNET. — Remarques sur les objets antiques trouvés dans les tombeaux d'Hallstatt (Autriche), et dans les exploitations de sel gemme des environs. Lettre à M. Élie de Beaumont..... 982
FREYTAG. — Notes faisant suite à de précédentes communications sur le calcul des sinus..... 764 et 1053
FRIEDEL. — Sur un nouveau procédé de préparation de l'allylène..... 294
FROMENTEL. — Recherches expérimentales sur la question des générations spontanées..... 227
— Sur la putréfaction, la gangrène et les microzoaires dits *ferments*..... 560

G

GAILLOUSTE. — Sur l'utilité des ventouses dans les cas de morsures de chiens enragés ou de serpents venimeux..... 403
GAL. — Sur une nouvelle propriété générale des éthers..... 1049
GALLAVARDIN. — Sur l'empoisonnement par l'application des feuilles de tabac sur la peau..... 262
GANNAL. — Réclamation contre une assertion inexacte concernant le procédé d'embaumement dû à son père..... 671
GARRIGOU. — Étude géologique sur les eaux sulfureuses d'Ax (Ariége) et sur le groupe de sources auquel elles se rattachent. (En commun avec M. *Martin*.).. 433
— Aperçu paléontologique sur les cavernes de l'âge de pierre suisse, dans la vallée de Tarascon (Ariége). (En commun avec M. *Filhol*.)..... 593
GAUDIN. — Sur la génération du système cubique..... 390
— Impossibilité de l'équation $(x+h)^n - x^n = z^n$..... 1036
GAUGAIN. — Sur la théorie des condensateurs électriques dans l'état variable des tensions..... 135
— Sur le développement d'électricité qui résulte du frottement des métaux et des corps isolants..... 493
— Sur l'électricité dissimulée.... 729 et 1097
GEORGE. — Appareils pour le refroidissement des téguments dans les opérations chirurgicales..... 960
GERBE. — Note sur les métamorphoses des crustacées marins..... 1101
GERVAIS. — Membres surnuméraires observés sur un batracien du genre *Pelobates* et sur une espèce du genre *Raie*..... 800
— Cétacés des côtes françaises de la Méditerranée..... 876
— Lettre accompagnant un Mémoire imprimé sur l'exploration de la caverne de Bize..... 945
GIRAULT. — Lettre concernant un corps d'origine douteuse qui a séjourné dans l'œsophage d'une vache..... 960

MM. Pages.

GODRON. — Sur les fumariées à fleurs irrégulières et sur la cause de leur irrégularité..... 1039
— Sur l'inflorescence et les fleurs des crucifères..... 1041
GOLDSCHMIDT. — Notice sur l'étoile variable V de la Vierge..... 1016
GRAF. — Lettre concernant les résultats hygiéniques dus à l'emploi de sa machine pour faire la pointe des aiguilles..... 712
GRAHAM. — Sur les propriétés de l'acide silicique et d'autres acides colloïdes.... 174
— M. *Graham* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*..... 57
GRATIOLET. — Comparaison du bras et de la main de l'homme avec le bras et la main des grands singes à sternum plat désignés à tort sous le nom d'anthropomorphes..... 321
GRÉGOIRE. — Lettre concernant une précédente Note sur l'infection charbonneuse..... 869
GRIMAUD, de Caux. — Du canal de Marseille; indications pour l'emploi des eaux de la Durance dans l'économie domestique et dans l'industrie..... 283, 254, 586 et 608
GUÉRINEAU-AUBRY. — Note concernant des expériences sur le siphon..... 575

MM. Pages.

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Exposé de quelques faits tendant à prouver la possibilité d'obtenir en France, et sans recourir à l'étranger, de la graine saine de vers à soie..... 28
— Sur un nouveau ver à soie de l'Amérique méridionale. Éclosion à la ferme expérimentale de Vincennes d'un *Bombyx atlas* de l'Himalaya..... 438
GUEYMARD. — Analyse de diverses feuilles et de quelques plantes au point de vue de l'économie rurale..... 989
GUILLEMIN. — Nouvelle théorie des parallèles (attribuée par erreur à M. *Laurent*)..... 764
GUILLEMIN. — Lettre concernant un prix décerné par l'Académie à son grand-père M. *Chaussenot*..... 869
GUILLEMIN (Edm.). — Notice sur une exploration géologique de Madagascar; avec un Appendice relatif à l'île de la Réunion..... 993
GUYON. — Du danger, pour l'homme, de la piqûre du grand scorpion du nord de l'Afrique, *Androctonus funestus* (Hempr. et Ehrenb.)..... 533
— Sur un nouveau cas de filaire sous-conjonctival ou *Filaria oculi* des auteurs.. 743
GUYOT. — Méthode proposée pour la préparation du chanvre..... 1053

H

HAMILTON est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*. 57
HAUTEFEUILLE. — De la reproduction du sphène et de la pérowskite..... 698
— De la reproduction de l'anatase, de la brookite et du rutile..... 188
— Études sur les titanates et quelques silicates..... 732
HEEGMANN. — Sur la résolution des équations algébriques, 2e partie..... 590
HERMITE est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques de 1866..... 885
HERSCHEL (Sir J.-W.) remercie l'Académie pour l'envoi qu'elle lui a fait de plusieurs volumes de ses Mémoires..... 457
HÉTET. — Études chimiques sur le *Cotyledon umbilicus*; présence de la triméthylamine dans ce végétal..... 29
HOFMANN. — Faits pour servir à l'histoire des matières colorantes dérivées du goudron de houille; phényltoluylamine... 793
HOUDIN. — Sur la possibilité d'enseigner directement aux sourds-muets à lire la parole sur les lèvres d'autrui et à parler eux-mêmes intelligiblement..... 670
HOUZEAU. — Étude sur l'acide chlorhydrique arsénifère du commerce..... 1025
HUETTE. — Tableau des observations météorologiques faites à Nantes pendant l'année 1863..... 790
HUOT. — Sur la proportion des angles.... 764
HUSSON. — Recherches complémentaires sur les cavernes à ossements des environs de Toul..... 323

I

INSTITUT ROYAL MÉTÉOROLOGIQUE DES PAYS-BAS (L') adresse un exemplaire des « Annales météorologiques des Pays-Bas pour l'année 1852 »..... 34

J

MM. Pages.

JACQUART. — Sur les muscles de la déglutition chez les ophidiens. (En commun avec M. *Duméril*.) 381

JAILLARD et LEPLAT. — De l'action des Bactéries sur l'économie animale..... 250

— De l'action du *Penicillium glaucum* et de l'*Oïdium Tuckeri* sur l'économie animale..... 339

JEAN. — Machine pneumatique à mercure pouvant fonctionner sans robinet..... 382

JODIN. — Action chimique de la lumière sur quelques principes immédiats des végétaux..... 857

JORDAN se fait connaître comme l'auteur d'un Mémoire admis au concours pour le prix concernant la stabilité de l'équilibre des corps flottants..... 1104

JOUSSET. — Sur la nature et les caractères de l'aliénation..... 431

JULLIEN. — Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Bussy* et *Buignet* sur les changements de température produits par le mélange de liquides de nature différente..... 812

— Sur la cémentation du fer par le graphite. 915

— Remarques sur les discussions auxquelles a donné lieu la théorie de la cémentation. 1083

K

KERICUFF (DE). — Sur un instrument pour les observations nécessaires à la détermination des longitudes et des latitudes selon la méthode de l'auteur..... 898

KERPELY. — Lettre concernant un procédé de son invention qui doit donner de la fonte complétement exempte de soufre au sortir même du fourneau..... 764

KHANIKOF (DE). — Observations anthropologiques présentées à l'occasion d'une communication sur le même sujet, par de M. *d'Omalius d'Halloy*..... 1029

KŒBERLÉ. — Sur les opérations d'ovariotomie qui ont été pratiquées par lui.... 328

KOLZEWSKY. — Lettre accompagnant l'envoi de filasse de jute préparée par un procédé annoncé comme devant augmenter la souplesse et la ténacité de cette matière textile..... 729

KOPP. — Sur un procédé applicable en grand pour extraire l'alizarine jaune de l'alizarine verte commerciale..... 330

KUHLMANN. — Recherches concernant la force cristallogénique..... 577, 641, 1069

L

LACAZE-DUTHIERS. — Mémoire sur les Antipathaires, genre *Gerardia* (L. D.); genre *Antipathes* (Pol.)..... 86 et 192

— La couleur des alcyonaires et ses variations, expliquée par l'histologie..... 252

LAMY. — Sur les alcools thalliques..... 780

LA RIVE (DE) est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Plana*..... 57

— M. *de La Rive* est élu Associé étranger en remplacement de feu M. *Plana*..... 68

— M. *de La Rive* adresse ses remercîments à l'Académie..... 405

LARTIGUE. — Bolide observé à Paris le 4 décembre 1864 au soir..... 968

LAUGIER. — Sur la suture du nerf médian (suite)..... 115

LAURENT. — Nouvelle théorie des parallèles. 764

LAUSSEDAT. — Note en réponse à une communication de M. *Lespiault* concernant le bolide du 14 mai..... 74

— Exposé sommaire des résultats obtenus en appliquant la photographie à l'étude du terrain, à Grenoble et dans les environs en août 1864..... 998

LAVESVRE. — Description sommaire d'un télégraphe électrique imprimant..... 704

— Sur un nouveau mode de manipulation pour la télégraphie électrique dans le système Morse..... 960

LE BESGUE. — Détermination de la valeur du symbole $\left(\frac{b}{a}\right)$, dû à *Jacobi*..... 940

— Extension d'une formule de Gauss. Résolution d'une équation biquadratique à quatre inconnues..... 1067

LECLERC. — Lettre concernant une lunette de son invention..... 1053

MM. Pages.

LECOQ. — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de son ouvrage « sur les eaux minérales dans leurs rapports avec la Chimie et la Géologie »..... 225

— Lettre accompagnant l'envoi de son livre intitulé : « Les eaux minérales du massif central de la France considérées dans leurs rapports avec la Chimie et la Géologie »..... 651

LE GUEN. — Effets du wolfram sur les fontes au charbon de bois..... 786

LEMAIRE. — Découverte des spores de l'*Achorion* dans l'air qui entoure les malades atteints de *favus*..... 127

— Recherches sur les Microphytes et sur les Microzoaires..... 317 et 380

— Origine des Microphytes et des Microzoaires qui existent dans l'air..... 425

— Expériences sur la fermentation des matières organiques en vases clos..... 696

LEMOINE. — Lettre de M. *Faye* sur une application de la méthode de M. *de Littrow* pour la détermination des longitudes en mer, et Note sur les résultats obtenus. 1032

LEPLAT et JAILLARD. — De l'action des Bactéries sur l'économie animale..... 250

— De l'action du *Penicillium glaucum* et de l'*Oïdium Tuckeri* sur l'économie animale..... 339

LESIEUR. — Sur la production du phosphate ammoniaco-magnésien..... 191

LESPIAULT. — Bolide manifesté par le bruit de l'explosion entendu à Nérac et dans les environs le 24 septembre.. 573 et 600

LESSEPS (FERD. DE) transmet le tableau des repères de nivellement de l'ensemble des travaux entrepris pour le canal maritime de Suez..... 331

LETELLIER et SPENEUX. — Sur la prétendue transmission de l'*Oïdium Tuckeri* des végétaux à l'homme..... 621 et 704

LEUCIAS adresse un Mémoire écrit en grec et que l'Académie considère comme non avenu..... 145

LE VERRIER. — Nouveaux renseignements concernant le bolide du 24 septembre. Nouvelle planète découverte par M. *Tempel*..... 605

MM. Pages.

— M. *Le Verrier* présente à l'Académie un exemplaire des observations faites en 1863 à l'Observatoire impérial de Paris. 741

— M. *Le Verrier* présente, au nom de M. *Rico y Sinobas*, le troisième volume des ouvrages astronomiques du Roi Alphonse X de Castille..... 765

LIAIS. — Sur le vol des oiseaux et des insectes..... 907

LIANDIER. — Sur les ondes atmosphériques des hautes régions et leurs rapports avec le trajet des étoiles filantes..... 959

LIHARZIK. — Analyse de deux ouvrages sur la conformation et le développement du corps humain, présentés au concours pour les prix Montyon de 1865..... 601

LIEBEN. — Sur le remplacement de l'hydrogène de l'éther par le chlore, l'éthyle et l'oxéthyle..... 445

LIOUVILLE est, sur sa demande, dispensé de faire partie de la Commission du grand prix de Mathématiques de 1864, et est remplacé par M. *Bonnet*..... 760

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques de 1866..... 885

LOISEAU et BOIVIN. — Sur les sucrates de plomb..... 126, 470 et 575

— Sur les sucrates de chaux..... 959

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Peligot* sur les sucrates de chaux..... 1052

— Mémoire sur les sucrates de chaux. (Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Pelouze*.)..... 1073

LORIN. — Production directe du formamide au moyen du formiate d'ammoniaque... 51

— Formamide obtenu au moyen des formiates et des oxalates..... 788

LUSSANA. — Analyse manuscrite d'opuscules précédemment présentés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 558

LUTHER. — Découverte d'une nouvelle petite planète..... 1015

M

MAGGIORANI. — Du rôle de la rate relativement à la composition du sang..... 762

MAISONNEUVE. — Sur un nouvel instrument, le *lithexère*, destiné à extraire de la vessie les sables et graviers provenant des pierres broyées par les instruments lithotriteurs..... 759

MALLEZ. — Instrument destiné à mesurer la force musculaire de la vessie..... 960

MARCHAND. — Frein pour les trains de chemins de fer..... 343

MARCUSEN. — Sur l'anatomie et l'histolo-

MM. Pages.

gie du *Branchiostoma lubricum*, Costa (*Amphioxus lanceolatus*, Yarell) : seconde partie..... 89

MAREY. — Du thermographe, appareil enregistreur des températures..... 459

MARGUERITTE. — Sur la carburation du fer par contact ou cémentation..... 139

— Sur la carburation du fer par l'oxyde de carbone..... 185 et 376

— Réponse à des observations présentées par M. *Caron* dans une Note sur la cémentation du fer par l'oxyde de carbone. 518

— Sur la cémentation du fer par le charbon et par l'oxyde de carbone. 726, 821 et 1043

MARTIN. — Étude géologique sur les eaux sulfureuses d'Ax (Ariége) et sur le groupe de sources auquel elles se rattachent. (En commun avec M. *Garrigou*.) 433

MARTINS. — De l'échauffement relatif du sol et de l'air par les rayons solaires sur une haute montagne et dans la plaine.. 646

MARTIUS est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*. 57

MASLOVSKY. — Nouveau système de traitement de la syphilis sous le climat du nord..... 484

MASSE. — De l'action de la créosote dans le traitement du sycosis..... 574

MASSIEU. — Sur la constitution géologique des terrains traversés par le chemin de fer, entre Rennes et Guingamp..... 129

— Sur deux variétés de carbonate de fer amorphe, trouvées dans le département d'Ille-et-Vilaine..... 238

MATHIEU présente, au nom du Bureau des Longitudes, le volume de la « Connaissance des Temps pour l'année 1866 ».. 509

— Et un exemplaire de l'*Annuaire* du Bureau des Longitudes pour l'année 1865. 1057

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission pour la révision des comptes de l'année 1863..... 226

MATHIEU (Em.). — Sur la dispersion de la lumière..... 885

MATHIEU (J.-J.-A.). — Note sur un problème relatif à la théorie des nombres.. 1053

MATHIEU (L.). — Appareil nommé *pneumodynamomètre*..... 960

MATTEUCCI. — Sur les courants électriques de la terre (suite)..... 511

MAUMENÉ. — Sur l'acide bichloracétique.. 84

— Sur la théorie générale de l'exercice de l'affinité (suite)..... 196

— Sur la densité du carbone dans ses combinaisons..... 1089

MAUREY. — Mémoire sur le pyroxyle. (En commun avec M. *Pelouze*.)..... 363

MM. Pages.

MAURIN. — Lettre accompagnant une brochure intitulée : « Marseille au point de vue de l'hygiène et de la statistique médicale »..... 961

MAYER. — Sur quelques éthers des alcools biatomiques..... 444

MEERENS. — Lettre accompagnant un opuscule sur le calcul musical..... 961

MENSCHUTKIN. — Action du chlorure d'acétyle sur l'acide phosphoreux..... 295

MERCIER. — Note concernant de nouvelles applications de l'électricité à l'art de guérir..... 576

MEUNIER (Stanislas). — Sur la diffusion moléculaire des dissolutions gazeuses... 464

— Sur la décoloration spontanée de la teinture de tournesol..... 591

— Note intitulée : « Faits pour servir à l'histoire du soufre et de l'iode »..... 704

MICHAELSON. — Sur les aldéhydes butylique et propylique..... 388

— Sur les produits de l'oxydation de l'alcool butylique..... 442

MILLON. — « Fermentation » : Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Duclaux* sur la fermentation alcoolique..... 144

— Sur un nouveau moyen de détruire les matières organiques et d'en isoler la partie minérale..... 195

— De la nitrification en Algérie..... 232

— Nouvelle substance albuminoïde contenue dans le lait. (En commun avec M. *Commaille*.)..... 501

— Sur l'analyse du lait. (En commun avec M. *Commaille*.)..... 396

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. le) transmet une ampliation des décrets impériaux qui confirment la nomination de M. *Wœhler* à la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Mitscherlich*; — Et de M. *de La Rive* à la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*..... 5 et 309

— M. *le Ministre* transmet une ampliation du décret impérial qui autorise l'Académie à accepter le legs que lui a fait M. *F.-H.-F. Thore*, pour la fondation d'un prix annuel..... 332

— M. *le Ministre* autorise l'Académie à appliquer à l'impression du XXIX^e^ volume de ses *Mémoires*, une somme restée disponible sur l'ensemble des crédits de l'Institut pour l'exercice de 1863..... 33

— M. *le Ministre* transmet une Note et deux Lettres qui lui ont été adressées par M. Séguier au nom de MM. les Membres libres de l'Académie des Sciences, con-

MM. Pages.

cernant le règlement intérieur de l'Académie..... 440
— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour chacune des deux places en ce moment vacantes au Bureau des Longitudes..... 997
— M. *le Ministre* transmet une demande qui lui a été adressée par M. *Chatelain* concernant une question plusieurs fois proposée comme sujet de prix..... 596
— Un Mémoire que lui a adressé M. *Bergeret*, sur un plan d'étude des agents externes modificateurs des phénomènes vitaux..... 697
— Un Mémoire sur une machine à vapeur rotative de l'invention de M. *Serkis Ballian*. 725
— Enfin diverses pièces concernant un système de pasigraphie de MM. *Stephanus* et *Bachmaier*..... 899
MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (M. LE) transmet un Mémoire sur un système d'éclairage électrique de l'invention de M. *Delalot*..... 761
MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS (M. LE). — Lettre concernant le legs Dalmont..... 812
— M. *le Ministre* envoie un exemplaire du XLVII^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844 et le n° 12 du Catalogue des Brevets d'invention pris en 1863..... 72
— M. *le Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, les n^os^ 1 à 8 des Brevets d'invention pris dans l'année 1864..... .....231, 332, 466, 664, 765, 856 et 997
— M. *le Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire de la « Statistique de l'industrie parisienne. » 1029
MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le tome XI de la troisième série du « Recueil des Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires ». 383
MINISTRE DE LA MARINE (M. LE) adresse les numéros de juillet à décembre de la « Revue Maritime et Coloniale », et un exemplaire d'une publication intitulée : « Supplément à l'art naval », dans laquelle M. le Contre-Amiral *Páris* fait connaître les dernières inventions maritimes.... 72, 291, 526, 623, 812 et 997
— M. *le Ministre* adresse un exemplaire d'un ouvrage ayant pour titre : « Nouvelles bases de tactique navale, par l'Amiral *G. Boutakow* »..... 623
— M. *le Ministre* demande à l'Académie communication de planches accompagnant un Mémoire de M. *Becquerel* sur les causes d'altération des métaux au contact de l'eau de mer..... 856
MOESTA. — Lettre à M. *Le Verrier* sur une nouvelle comète observée au Chili au mois d'août 1864..... 708
MOITESSIER. — Sur un carbure d'hydrogène nouveau du goudron de houille. (En commun avec M. *Béchamp*.)..... 305
MONCEY DE MORNEY annonce que l'inauguration de la statue de M. le comte *de Gasparin* aura lieu le 11 septembre à Orange..... 466
MONIER. — Sur l'essai du noir animal..... 524
MOREAU. — Expériences sur la voix des Poissons..... 436
MOREL. — Système de propulsion pour les navires, addition à sa Note du 20 juin. 595
— Réclamation de priorité relative au fulmicoton..... 635
MORIN, Président de l'Académie pour l'année 1864, présente, au nom du Comité des fortifications, le XVII^e^ numéro du « Mémorial de l'officier du génie »..... 73
— M. *le Président* présente, au nom de M. *P. Flamm*, un exemplaire du « Guide pratique du constructeur d'appareils économiques de chauffage pour les combustibles solides et gazeux »..... 127
— M. *le Président* fait remarquer la coïncidence qui a eu lieu dans les communications faites à la même séance par M. *Boussingault* et par M. *Millon* sur la nitrification..... 270
— M. *le Président* consulte l'Académie relativement au jour auquel il lui convient de fixer la séance qui ne peut avoir lieu le lundi 15 août. La séance est remise au mercredi 17..... 270
— A l'occasion d'une communication sur un frein pour les trains de chemins de fer, M. *le Président* fait des remarques sur l'impossibilité où se trouve l'Académie de porter un jugement sur de semblables inventions..... 343 et 575
— Remarques, par suite d'une communication de MM. *Pelouze* et *Maurey*, sur le pyroxyle..... 374
— M. *le Président* annonce que le XXXIV^e^ volume des Mémoires de l'Académie est en distribution au Secrétariat..... 473
— M. *le Président* présente, au nom de M. *Tigri*, une Note ayant pour titre : « Considérations sur les infusoires du genre *Bacterium* »..... 525
— M. *le Président* présente le numéro de juillet des « Annales du Conservatoire des Arts et Métiers »..... 526

MM. Pages.

— M. *le Président* invite les Membres de l'Académie qui seraient disposés à faire une lecture à la séance trimestrielle du 5 octobre, à lui faire connaître en temps utile leur intention..... 533
— Remarques concernant un passage d'une communication faite par M. *Kuhlmann*, intitulée : « Force cristallogénique »... 585
— M. *le Président* présente, au nom de M. *Alcan*, un ouvrage intitulé : « Fabrication des étoffes. Traité complet de la filature du coton »..... 730
— A l'occasion d'une communication de M. *Castelin*, intitulée : « Force motrice par le libre écoulement de la vapeur », M. *le Président* remarque que les résultats d'essais tentés dans la même direction ont été jusqu'ici peu encourageants. 735
— M. *le Président* invite les diverses Commissions des prix à présenter le plus tôt qu'il se pourra leurs Rapports sur les concours de 1864..... 793
— M. *le Président* présente, au nom de M. *Turgan*, le tome IV de son ouvrage intitulé : « Les grandes usines de France et de l'étranger »..... 813
— M. *Morin* fait hommage à l'Académie d'un opuscule concernant ses expériences sur une cheminée en usage dans les casernes et dans les hôpitaux d'Angleterre..... 921
— M. *le Président* présente une Note de M. *Laussedat* sur les résultats obtenus de l'application de la photographie à l'étude du terrain à Grenoble et dans les environs..... 998
— M. *le Président* annonce que M. *Sylvester*, Correspondant de l'Académie pour la Section de Géométrie, est présent à la séance..... 1072
MORIN (J.). — Description d'un nouveau barométrographe..... 787
— Thermomètre-vigie destiné à avertir d'un abaissement de température dans l'enceinte d'une serre..... 1082
MOUCHOT. — Sur les effets mécaniques de l'air confiné, échauffé par les rayons du Soleil; indication du procédé expérimental donné par M. *Babinet*..... 527
MOUTARD. — Sur les lignes de courbure d'une classe de surfaces de quatrième ordre..... 243
MURCHISON est présenté, comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Plana*..... 57

N

NAMIAS. — Empoisonnement par les feuilles du tabac appliquées sur la peau nue... 90
NAQUET. — Sur un nouvel hydrocarbure du goudron de houille..... 199
NAUDIN. — De l'hybridité considérée comme cause de variabilité dans les végétaux.. 837
NÉLATON. — Sur la destruction des tumeurs par la méthode électrolytique..... 113
NETTER. — De l'élément buccal dans la fièvre typhoïde, et de l'heureuse influence de gargarismes acidulés abondants..... 1029
NIELSEN. — Note sur une machine à vapeur rotative..... 997
NIOBEY. — Lettre concernant quelques effets produits par un coup de foudre..... 869
NOS D'ARGENCE. — Lettre concernant un appareil électro-médical qu'il a précédemment présenté..... 869

O

OEHL. — De l'action réflexe du nerf pneumogastrique sur la glande sous-maxillaire. 336
OMALIUS D'HALLOY (D'). — Observations sur l'origine des différences qui existent entre les races humaines..... 931
OPPENHEIM. — Sur la chaleur de combustion de l'acide formique..... 814
OZANAM. — Sur l'action des alcaloïdes de l'opium..... 464

P

PAGLIARI. — Sur son procédé de conservation pour les substances animales..... 32
PAINVIN. — Étude des points à l'infini dans les surfaces algébriques..... 666
PARAVEY (DE). — Sur une conformité de nom qui existerait dans le chinois, aussi bien que dans quelques-unes de nos langues européennes, entre deux sub-

MM. Pages.

stances minérales très-différentes d'aspect et de nature chimique 306

PARIS (L'Amiral) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante au Bureau des longitudes par suite du décès de M. l'amiral *Deloffre* 973

— M. l'Amiral *Pâris* est proposé par la Commission spéciale comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1054

— M. l'Amiral *Pâris* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1072

PASTEUR. — Sur la lumière phosphorescente des Cucuyos..... 509

— Remarques sur quelques phénomènes de décomposition s'effectuant avec dégagement de chaleur..... 689

PAYEN. — Sur le pyroxyle et le pyroxam.. 415

— M. *Payen*, au nom de la Commission chargée d'examiner un procédé d'éclairage électrique proposé par M. *Delalot*, déclare que, l'auteur désirant conserver secrète une partie de son procédé, sa communication doit être considérée comme non avenue..... 1024

PÊCHE. — Lettre concernant l'action de la digitaline et de la morphine sur le perchlorure de fer..... 56

PELIGOT. — Sur les sucrates de chaux.... 930

PELOUZE. — Sur la saponification des corps gras par les sulfures alcalins..... 22

— Mémoire sur le pyroxyle. (En commun avec M. *Maurey*.)..... 363

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Peligot* sur les sucrates de chaux... 931

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Boivin* et *Loiseau* sur les sucrates de chaux.. 1073

PERRIN. — Recherches expérimentales concernant l'influence des boissons alcooliques prises à doses moderées sur le mouvement de la nutrition..... 257

PETIT-DEMANGE. — Essai sur la maladie de la vigne et de la pomme de terre..... 332

PETREQUIN. — Sur un procédé destiné à prévenir le travail suppuratif après l'ablation de certaines tumeurs, de manière à provoquer la réunion primitive de la plaie..... 897

PHILLIPS. — Solution complète et rigoureuse du calcul de la résistance d'une poutre droite sous une charge mobile, dans l'hypothèse d'une pression constante due à cette charge..... 658

PIDOUX adresse divers opuscules qu'il a

MM. Pages.

publiés concernant l'enseignement des sourds-muets..... 833

PIERRE (Is.). — Études sur la maladie des animaux d'espèces ovine et bovine, connue sous le nom de *sang de rate*..... 689

— Recherches sur le développement du blé. 722

PIETRA-SANTA. — Fabrication des abat-jour peints en vert par les préparations arsenicales de Scheele et de Schweinfurt 653

PISANI. — Étude chimique et analyse de l'aérolithe d'Orgueil..... 132

— Sur la séparation de l'acide titanique et de la zircone..... 298

— Analyse de la langite, nouveau minéral du Cornouailles..... 633

— Sur une nouvelle espèce minérale du Cornouailles, la devilline..... 813

— Analyse de la fibroferrite de Pallières (Gard)..... 911

— Sur quelques nouveaux minéraux du Cornouailles..... 912

PISSIS. — Exploration de l'Araucanie et des pays voisins..... 1080

PLATEAU. — Lettre accompagnant l'envoi de son opuscule « sur un problème curieux de magnétisme. »..... 884

POGGIOLI. — Nouveaux cas de guérison de maladies diverses par l'électricité statique : traitement électro-médical employé dans ces cas..... 856 et 898

POLAILLON. — Système de prismes tubulaires applicable au drainage des voies macadamisées dans les grandes villes.. ..... 33 et 664

PONCE (Man.) présente en son nom et celui de son collaborateur M. *M.-M. Paz*, neuf cartes chorographiques des divers États dont se compose l'Union colombienne..... 486

PONCELET. — En présentant, au nom de M. *Poncelet*, le IIe volume des « Applications d'Analyse et de Géométrie » qui ont servi de fondement au « Traité des Propriétés projectives des figures », M. Élie de Beaumont lit quelques fragments de la préface mise en tête de ce volume..... 5

POUCHET. — Embryogénie des infusoires. Réponse à des observations de M. Coste. 276

— Développement des infusoires ciliés : réponse à M. *Coste*..... 422

— Production de Bactéries et de Vibrions dans les phlegmasies des bronches, des fosses nasales et du conduit auditif externe..... 748

POUILLET prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission chargée d'examiner des communications faites par

MM. Pages.

M. *Glœsner*, sur un chronoscope à cylindre tournant et un chronoscope à pendule 726
— *M. Pouillet* est adjoint à la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1866. 989
POULET. — Rectification à son Mémoire sur le goître..... 996
POUMARÈDE. — Lettre annonçant l'envoi d'un ouvrage imprimé..... 635
PRÉFET DE POLICE (M. LE) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, deux exemplaires du Rapport général sur les travaux du Conseil d'hygiène publique et de salubrité depuis 1859 jusqu'à 1861.. 440
PRÉSIDENT (M. LE). — Voyez MORIN.
PYRLAS. — Direction des aérostats. 595 et 916

Q

QUATREFAGES (DE). — Sur la distribution géographique des Annélides..... 170
— Note relative à de nouveaux ossements humains découverts à Moulin-Quignon, par M. *Boucher de Perthes*..... 107
— M. *de Quatrefages* communique un Rapport fait à la Société d'Abbeville sur une fouille exécutée par M. *Boucher de Perthes* à Moulin-Quignon, le 17 juin 1864..... 119
— *M. de Quatrefages* présente, au nom de M. *Boucher de Perthes*, les procès-verbaux détaillés des deux fouilles faites à Moulin-Quignon les 9 et 16 juillet 1864. 226
— *M. de Quatrefages* présente une Note de M. *Van Beneden* sur la découverte d'ossements humains enfouis avec des ossements d'animaux qui n'habitent plus le pays, Renne, Ours, Glouton, Castor.. 1087
— M. *de Quatrefages* accompagne cette présentation de quelques remarques..... 1089
— Élevage des vers à soie. Influence heureuse de la feuille de mûrier non greffé constaté par M^me^ *de Lapeyrouse*..... 1064

R

RAIMBERT. — Sur la présence des Bactéridies dans la pustule maligne chez l'homme (En commun avec M. *Davaine.*)..... 429
RAMON DE LA SAGRA. — Couches de terrain traversées dans un forage artésien pratiqué près de la ville de Cienfuegos (île de Cuba)..... 111
— *M. Ramon de la Sagra* adresse deux exemplaires des Tableaux des courbes figuratives des âges de la population cubanaise, et prie l'Académie de vouloir bien lui accorder ses *Comptes rendus*.. 467
— Sur l'extension que prennent, en Angleterre et aux États-Unis d'Amérique, les procédés de M. *Beanes* pour la préparation et la révivification du noir animal employé au raffinage des sucres..... 575
— Lettre accompagnant l'envoi d'écorces et de bois du *Picramnia pentendra* dont la décoction est employée à Cuba comme fébrifuge..... 832
— Lettre concernant l'enseignement des sourds-muets..... 833
RAOULT. — Mesure directe de la chaleur dégagée par la combinaison du cuivre avec le chlore, le brome, l'iode..... 45
— Recherches thermiques sur les voltamètres, et mesure des quantités de chaleur absorbées dans les décompositions électrochimiques..... 571
RAULIN. — Lettre concernant un travail qu'il destine au concours pour le prix de Statistique de 1865..... 1104
REECH se fait connaître comme l'auteur d'un des Mémoires admis au concours pour le prix concernant la stabilité de l'équilibre des corps flottants..... 1104
REGNAULT. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Faye* sur les erreurs d'origine physiologique qui affectent la détermination astronomique de l'heure..... 479
REMAK. — Sur le traitement de quelques névroses ayant leur siége à la base du cerveau..... 482
— Application thérapeutique du courant galvanique constant..... 856
— Sur les effets thérapeutiques et physiologiques du courant galvanique constant..... 952 et 996
RENAULT (B.). — Notes pour servir à l'histoire du protochlorure de cuivre..... 329
— Note sur quelques sels haloïdes de cuivre..... 558
RENOU. — Sur un tremblement de terre ressenti à Vendôme..... 206

MM. Pages.
REYNARD. — Note sur le mode d'action des forces électro-dynamiques et magnétiques 959
REYNAUD. — Observations sur un plateau neigeux voisin de la commune de Miolans (Basses-Alpes)..... 968
REYNOSO (Alvaro). — Étude sur l'agriculture dans les pays chauds..... 624
RICHE. — Sur les composés bromés de la benzine et de ses homologues. (En commun avec M. *Bérard.*)..... 141
RICO Y SINOBAS, éditeur des Œuvres astronomiques d'Alphonse X de Castille. M. *Le Verrier* fait hommage en son nom à l'Académie du IIIe volume de cette publication..... 765
ROBERT (Eug.) — Rapprochement entre les gisements de silex travaillés des bords de la Somme et ceux de Brégy, Meudon, le Grand-Pressigny, etc., dans l'intérieur des terres, ou, bien au-dessus des grands cours d'eau..... 661
ROBINET. — Mémoire sur le dosage et l'analyse des gaz des eaux potables..... 71
MM. Pages.
ROCHARD. — Sur l'action des eaux minérales dans le traitement des dartres.... 622
ROCHE PONCIÉ (de la) est proposé par la Commission spéciale comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1054
— M. *de la Roche Poncié* est présenté par l'Académie comme l'un des candidats pour l'une des places vacantes au Bureau des Longitudes..... 1073
ROMAIN-VIGOUROUX. — Sur l'état nerveux, et sur l'utilité du bromure de potassium dans le traitement de cet état. 382
ROUDANOVSKY. — Observations sur la structure du tissu nerveux par une nouvelle méthode..... 1009
ROUGET. — Sur la terminaison des nerfs moteurs chez les vertébrés supérieurs.. 809
— Sur la terminaison des nerfs moteurs chez les Crustacés et les Insectes..... 851
ROUX. — Sur la salure de l'Océan..... 379

S

SAINT-EDME. — Sur quelques expériences relatives à l'oxygène électrolysé..... 291
SAINTPIERRE. — Sur un appareil propre aux analyses des mélanges gazeux et spécialement au dosage des gaz du sang. (En commun avec M. *Estor.*)..... 1013
SAINT-VENANT (de). — Travail ou potentiel de torsion. Manière nouvelle d'établir les équations qui régissent cette sorte de déformation des prismes élastiques..... 806
— M. *de Saint-Venant* se désiste de la demande qu'il avait faite d'être porté sur la liste des candidats pour la place vacante dans la Section de Mécanique... 1083
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Ch.). — Réflexions à propos de deux Mémoires présentés par M. *Debray,* dans les séances des 27 juin et 4 juillet..... 98
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* fait hommage à l'Académie de deux opuscules, l'un : « Sur les phénomènes barométriques aux Antilles »; l'autre : « Sur l'hypsométrie des Antilles. »..... 717
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Sur le passage des gaz à travers des corps solides homogènes..... 102
— Détermination du coefficient de dilatation de la porcelaine de Bayeux, entre 1000 et 1500 degrés. (En commun avec M. *Troost.*)..... 162
— Sur la dissociation de l'oxyde de carbone 873
— Note sur la constitution du sel ammoniac et les densités de vapeurs..... 1057
— Sur une nouvelle analyse de la parisite. (En commun avec M. *Damour.*)..... 270
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Debray* sur la production de quelques phosphates et arséniates cristallisés..... 44
— Remarques accompagnant la présentation d'une Note de M. *Salvétat* sur le dosage de l'oxyde de cobalt..... 293
— Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Bussy* et *Buignet,* sur les changements de température produits par le mélange des liquides de nature différente..... 688
SALLERON. — Lettre à l'occasion d'un barométrographe de M. *Morin,* présentée par M. Babinet..... 916
SALVÉTAT. — Sur le dosage de l'oxyde de cobalt dans l'analyse quantitative..... 292
SAUVAGEON. — Fait tendant à confirmer de précédentes observations sur l'influence de l'électricité pour suspendre les progrès d'une cataracte..... 712
SAUVAGES. — Recherches entreprises dans le but d'arriver à un procédé perfectionné d'embaumement..... 465
SAUVO. — Réclamation de priorité pour des

MM. Pages.

recherches relatives aux mouvements du cœur..... 55

SAVARY. — Étude sur les électromoteurs.. 204

SCHATTENMANN. — Sur le palissage du houblon en lignes, au moyen de grosses perches ou poteaux, de chaînes et de fils de fer..... 516

SCHEURER-KESTNER. — Recherches théoriques sur la préparation de la soude par le procédé *Le Blanc*. (Addition à un précédent Mémoire.)..... 659

SCHIFF (Hugo). — Sur quelques dérivés phéniques des aldéhydes..... 35

— Recherches sur les amides complexes... 562

SCHLŒSING. — Sur le dosage de l'acide phosphorique..... 384

SCOUTETTEN. — Lettre concernant un paquet cacheté précédemment déposé.... 92

— M. *Scoutetten* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de Correspondant dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 466

— Recherches sur les eaux minérales et spécialement sur la cause de leurs propriétés actives..... 550

SECCHI (P.). — Sur les raies atmosphériques des planètes..... 182

— Observation du spectre de Jupiter..... 309

— Observations simultanées, à Rome et à Civita-Vecchia, des étoiles filantes du mois d'août..... 543

— Vestiges de l'antique aqueduc d'Alatri. Drainage établi, il y a deux mille ans, sur les mêmes principes que le drainage moderne. Instruments en silex..... 548

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DES VOSGES (M. le) annonce l'envoi d'une nouvelle livraison du tome XI des *Annales* de cette Société.. 167

SÉDILLOT. — De l'influence des fonctions sur la structure et la forme des organes. 539

SEGOND. — Application des principes de la morphologie à la classification des oiseaux..... 229

SÉGUIER. — Remarques à la suite d'une communication de MM. *Pelouze* et *Maurey* intitulée : « Mémoire sur la pyroxyle »..... 373

SERKIS BALLIAN. — Mémoire sur une machine à vapeur rotative, de son invention..... 725

SERRET. — Remarque à l'occasion de deux Notes présentées dans la même séance, par M. *Darboux* et par M. *Moutard*.... 269

— M. *Serret* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques de 1866..... 885

SERVEL. — Lettre concernant un procédé de conservation pour la viande à l'état frais..... 634

SKINDER. — Sur la liaison entre le magnétisme et la structure du fer et de l'acier. 486

SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG (la). — Lettre accompagnant l'envoi du septième volume de ses publications. 332

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (la) envoie la seconde partie du tome XXIV de ses « Transactions » et plusieurs livraisons de ses « Comptes rendus », partie zoologique et partie botanique... 813

SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE (la) adresse des billets d'invitation pour sa deuxième assemblée générale de 1864..... 997

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU (la) adresse les nos 3 et 4 de son « Bulletin » pour l'année 1863 et le premier de l'année 1864..... 899

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE BOSTON (la) remercie l'Académie pour l'envoi de nouveaux volumes des « Comptes rendus hebdomadaires », et lui envoie la quatrième livraison du tome VII de son « Journal », et plusieurs feuilles du tome IX de ses « Proceedings..... 664

SOCIÉTÉ SMITHSONIENNE (la) remercie l'Académie pour l'envoi du tome XXVI de ses « Mémoires », et lui adresse ses plus récentes publications..... 664

SOCIÉTÉ CONSTITUÉE POUR L'ÉRECTION A TARBES DE LA STATUE DU BARON LARREY (la). — Lettre d'invitation pour l'inauguration de ce monument... 332

SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES D'UPSAL (la) remercie l'Académie pour l'envoi de plusieurs volumes, et adresse la seconde partie du tome IV de ses *Nova Acta*..... 856

SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (la) remercie l'Académie pour l'envoi d'un nouveau volume des « Mémoires », et plusieurs volumes des « Comptes rendus »..... 127

SORET. — Vérification de la loi électrolytique lorsque le courant exerce une action extérieure..... 485

SPENEUX. — Sur la prétendue transmission de l'*Oïdium Tuckeri* des végétaux à l'homme. (En commun avec M. *Letellier*.)..... 621 et 704

MM. Pages.
SPLINGARD. — Réclamation de priorité pour une fusée à deux âmes..... 1015
STEENSTRUP. — Ses recherches sur la manière dont s'opère la déformation de la tête chez les Poissons pleuronectes.... 119
STIÉVENART. — Métaphysique du calcul différentiel..... 91 et 439
— Sur une nouvelle méthode pour résoudre les questions du ressort du calcul différentiel..... 465
STRUVE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*. 57
SWANN. — Constructions élevées par des fourmis américaines pour loger les pucerons dont elles sucent la liqueur miellée..... 230
SWEJER. — Lettre concernant un procédé à l'usage des photographes..... 635
SYLVESTER. — Sur la théorie des racines réelles et imaginaires des équations du cinquième degré..... 749 et 944

T

TARDIEU. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Gaultier de Claubry* sur l'emploi de la méthode dialytique en médecine légale..... 54
TCHIHATCHEF (DE). — Lettre accompagnant l'envoi de son ouvrage intitulé : « Le Bosphore et Constantinople avec perspective des pays limitrophes »..... 881
— Sur un tremblement de terre ressenti à Florence et aux environs, le 11 décembre 1864. (Lettre à M. D'Archiac.)..... 1023
TERREIL. — Analyse de diverses substances minérales du royaume de Siam..... 1047
TESSAN (DE). — Rapport sur un travail de M. *H. de Blocqueville*, relatif à la géographie d'une partie du Turkestan..... 948
THOMSON (W.). — Remarques à l'occasion d'une communication récente de M. *Dupré* sur la thermodynamique..... 665
— Réponse aux deux Notes de M. *Dupré* sur la thermodynamique insérées dans les « Comptes rendus » du 21 mars et du 12 septembre 1864..... 705
TIPHAINE. — Lettre concernant un moyen supposé propre à prévenir certains accidents des chemins de fer..... 575
TISSOT. — Bolide observé à Paris le 29 novembre au soir..... 967
— Bolide observé à Paris le 9 décembre au soir..... 1016
TRÉMAUX. — Mémoire intitulé : « Transformation des êtres »..... 33
— Sur les transformations des êtres et les conditions dans lesquelles elles se produisent..... 204
TREMBLAY. — Sur la navigation aérienne. 763
TRESCA. — Sur l'écoulement des corps solides soumis à de fortes pressions..... 754
TROOST (L.). — Détermination du coefficient de dilatation de la porcelaine de Bayeux, entre 1000 et 1500 degrés. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*)..... 162
TURNBULL annonce qu'il est prêt à présenter à MM. les Commissaires désignés par l'Académie les jeunes sujets sur lesquels il doit faire l'épreuve de sa méthode de traitement pour les sourds-muets..... 441
TURQUAN. — Sur les racines égales des équations transcendantes..... 701
— Recherches sur la stabilité de l'équilibre des corps flottants..... 952, 996 et 1082

U

UBALDINI. — Recherches sur l'asparagine extraite du *Stigmaphyllon iatrophæfolium*. (En commun avec M. *S. De Luca*.). 527
UNIVERSITÉ DE KIEL (L') adresse le volume de ses Mémoires pour l'année 1863. 856

V

VAILLANT (LE MARÉCHAL) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'une Note portant pour titre : « Des variations horaires du baromètre »..... 481
— M. *le Maréchal Vaillant* présente, au nom de M. *de Blocqueville*, une Carte du Turkestan, et une Notice sur ce pays résumant les observations faites par l'auteur durant sa captivité..... 664
VAILLANT (LÉON). — Sur la constitution

MM. Pages.

géologique de quelques terrains des environs de Suez..... 867
VALENCIENNES (A.). — Observations sur les animaux marins qui s'attachent aux vaisseaux..... 61
VALZ. — Découverte d'une nouvelle comète par M. *Tempel*..... 67
— Nouveaux éléments de la comète de M. *Tempel*..... 111 et 313
VAN BENEDEN. — Races anciennes de la Belgique contemporaines du Renne et du Castor; Lettre à M. *de Quatrefages*. 1087
VAUSSIN-CHARDANNE. — Sur un procédé qu'il a imaginé pour empêcher le mouvement rotatoire des ballons..... 465
VELPEAU présente un Mémoire de M. *Maslovsky* ayant pour titre : « Nouveau système de traitement de la syphilis sous le climat du Nord »..... 484
— M. *Velpeau* met sous les yeux de l'Académie un appareil chirurgical construit par M. *Salt*, de Londres..... 869
— M. *Velpeau*, au nom de la Commission nommée pour les expériences d'électrothérapie de M. *Remak*, demande l'adjonction d'un physicien. M. *Ed. Becquerel* est désigné à cet effet..... 898
— Déclaration faite au nom de la Commission chargée de l'examen d'une méthode de M. *Turnbull* pour le traitement de la surdi-mutité..... 952
VERDEIL. — Note sur une expérience qui lui paraît inconciliable avec un des principes admis en mécanique.... 465 et 812
VERNEUIL (DE). — Note accompagnant la présentation de la Carte géologique de l'Espagne qu'il a dressée avec la collaboration de M. *Ed. Collomb*..... 417
VIONNOIS. — Observations sur le mouvement du sable du littoral des Landes. — Observations sur les vases marines des côtes sud de la Bretagne..... 204
VOLPICELLI. — Nouveaux faits sur la polarité électro-statique..... 570
— Note sur l'influence électrique..... 962
VRY (DE) et ALLUARD. — Du pouvoir rotatoire de la quinine..... 201

W

WEIL. — Nouveaux procédés ayant pour but de revêtir les métaux d'une couche adhérente et brillante d'autres métaux... 761
WHEATSTONE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Plana*..... 57
WÖHLER, nommé à une place d'Associé étranger, en remplacement de feu M. *Mitscherlich*, adresse ses remercîments à l'Académie..... 93
WURTZ. — Sur l'isomérie dans les glycols..... 76

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.